Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра медико-биологической техники

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.1.2 Медицинская терминология»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
12.03.04 Биотехнические системы и технологии
(код и наименование направления подготовки)

Инженерное дело в медико-биологической практике
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы
Программа прикладного бакалавриата

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Год набора 2016

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра медико-биологической техники
наименование кафедры

протокол № 11 от "22" 02 2016 г.

Заведующий кафедрой
Кафедра медико-биологической техники _____ В.Н. Канюков
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:

доцент _____ А.Д. Стрекаловская
должность *подпись* *расшифровка подписи*

_____ _____ _____
должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
12.03.04 Биотехнические системы и технологии _____ В.Н.Канюков
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки
_____ Н.Н. Грицай
личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета
_____ Стрекаловская А.Д.
личная подпись *расшифровка подписи*

© Стрекаловская А.Д., 2016
© ОГУ, 2016

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:
формирование систематизированных знаний о роли медицинской терминологии, применяемой в медицинской технике, изучение исторических аспектов медицинской терминологии.

Задачи:
- применение медико-технических терминов в различных областях медицины и биологии.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: область профессиональной деятельности инженера биомедицинской техники, её виды, задачи и объекты; основные положения по организации предприятий по техническому обслуживанию изделий медицинской техники; структуру действующих предприятий по техническому обслуживанию изделий медицинской техники; **Уметь:** определять тип изделия медицинского назначения, область применения в медико-биологической практике, класс защиты от поражения электрическим током и основную маркировку, используемую на рынке медицинских изделий; обращаться с основными видами эксплуатационной и нормативно-технической документации, в том числе Государственными и отраслевыми стандартами **Владеть:** методами подбора материалов из Интернета	ОПК-1 способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Знать: международную патентную классификацию; методы организации защиты результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия **Уметь:** - патентный поиск объектов интеллектуальной собственности; - сбор и анализ медико-биологической и научно-технической информации; - обобщение отечественного и зарубежного опыта в сфере биотехнических систем и технологий, анализ патентной литературы **Владеть:** методами проведения и оформления результатов патентного поиска	ОПК-8 способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Знать:	ПК-7 способностью владеть

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
- классификацию биотехнических систем по характеру основной целевой функции; - свойства биотехнических систем. **Уметь:** - выполнять анализ как биологического, так и технического элемента и выявлять особенности условий их сопряжения в системе; - оценивать альтернативные варианты конкретных систем с одинаковой целевой функцией с точки зрения их соответствия современным медико-техническим требованиям; - разрабатывать блок-схемы БТС, проводить коррекцию условий и параметров функционирования элементов системы, а также оптимизацию структуры системы. **Владеть:** методами синтеза и анализа моделей функциональных процессов в БТС; - принципами построения обобщенных моделей системы и моделей, различных свойств системы.	правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов биотехнических систем, в том числе связанных с включением человека-оператора в контур управления биомедицинской и экологической электронной техники

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	1 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**144**	**144**
Контактная работа:	**35,25**	**35,25**
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: *- написание реферата (Р);* *- самостоятельное изучение разделов;* *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;* *- подготовка к практическим занятиям;* *- подготовка к рубежному контролю*	**108,75**	**108,75**
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**экзамен**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введение в медицинскую терминологию. Понятие о терминах в специальностях.	28	2	2		24

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
2	Медико-технические термины, применяемые в терапии и физиотерапии	28	4	2		22
3	Медико-технические термины, применяемые в хирургии, травматологии, ортопедии	28	4	4		20
4	Медико-технические термины, применяемые в рентгенологии и лабораторных клинических исследованиях	30	4	4		22
5	Медико-технические термины, применяемые в офтальмологии и оториноларингологии	30	4	4		22
	Итого:	144	18	16		110
	Всего:	144	18	16		110

4.2 Содержание разделов дисциплины

1. Введение в медицинскую терминологию. Понятие о терминах в специальностях.

Исторические аспекты медицинской терминологии. Происхождение группы медицинских терминов. Назначение, происхождение названий терминов в клинических специальностях.

2. Медико-технические термины, применяемые в терапии и физиотерапии.

Происхождение и определение диагностических медико-технических терминов, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной и пищеварительной систем. Происхождение и определение диагностических медико-технических терминов, применяемых в физиотерапии.

3. Медико-технические термины, применяемые в хирургии, травматологии, ортопедии.

Происхождение и определение диагностических медико-технических терминов, применяемых при хирургических заболеваниях. Происхождение и определение диагностических медико-технических терминов, применяемых в травматологии и ортопедии.

4. Медико-технические термины, применямые в рентгенологии и лабораторных клинических исследованиях.

Происхождение и определение диагностических медико-технических терминов, применяемых в рентгенологии. Происхождение и определение диагностических медико-технических терминов, применяемых для лабораторных клинических исследований.

5. Медико-технические термины, применяемые в офтальмологии и оториноларингологии.

Происхождение и определение диагностических медико-технических терминов, применяемых в офтальмологии, оториноларингологии.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Предмет дисциплины и его задачи. Исторические аспекты медицинской терминологии. Происхождение группы медицинских терминов. Понятие о терминах в клинических специальностях.	2
2	2	Происхождение и определение диагностических медико-технических терминов, применяемых в терапии	2
3	3	Происхождение и определение диагностических медико-технических терминов, применяемых в хирургии, травматологии и ортопедии	4
4	4	Происхождение и определение диагностических медико-	4

		технических терминов, применяемых в рентгенологии и лабораторных клинических исследованиях.	
5	5	Медицинские термины, применяемые в офтальмологии и оториноларингологии.	4
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

Медицинское диагностическое оборудование: учебное пособие / В.Н. Канюков, Р.Ш. Тайгузин, О.М. Трубина, Р.Н. Подопригора; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2010. – 110 с.

5.2 Дополнительная литература

1. Популярная медицинская энциклопедия. Главный редактор академик В.Б.Петровский. Москва. «Советская энциклопедия», 2001.
2. **Универсальный медицинский справочник.** Под ред. профессора В.И.Бородулина. Москва. Издательство ЭКСМО, 2003.
3. **Большая медицинская энциклопедия.** Издательство: АСТ, Астрель, 2006.
4. **Энциклопедический словарь медицинских терминов**. Издание первое. Главный редактор В.Б. Петровский. Том I, II, III. Москва, 2007.
5. **Новая популярная энциклопедия**. Главный редактор В.И.Покровский. Москва. Издательство «энциклопедия» 2008.
6. **Канюков, В.Н.** Новые технологии микрохирургии глаза в промышленной собственности: учебно-методич. пособие / В.Н. Канюков. – Оренбург: Пресса, 2008. -118 с.: ил.
7. **Анатомия человека:** Учебник для медицинских вузов и факультетов - 12-е издание**.** Привес М.Г., Лысенков Н.К., Бушкович В.И. Издательство: ИД СПбМАПО, 2010.

5.3 Периодические издания

...

5.4 Интернет-ресурсы

http/www.medicinform.net/ – это справочно-информационный сайт, посвященный медицинской терминологии.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

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:

1. Операционная система Microsoft Windows
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access)
3. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2016]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe

4. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2016]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\!CONSULT\cons.exe

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине