

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 2017

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра медико-биологической техники

*наименование кафедры*

протокол № 11 от "24" 01 2017г.

Заведующий кафедрой

Кафедра медико-биологической техники

*наименование кафедры*

*подпись*

В.Н. Каниоков

*расшифровка подписи*

Исполнители:

доцент

*должность*

*подпись*

А.Д. Стрекаловская

*расшифровка подписи*

*должность*

*подпись*

*расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

12.03.04 Биотехнические системы и технологии

*код наименование*

*личная подпись*

В.Н. Каниоков

*расшифровка подписи*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

*личная подпись*

Н.Н. Грицай

*расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета

*личная подпись*

А.Д. Стрекаловская

*расшифровка подписи*

## 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  |
|---|--|
| <p><b><u>Знать:</u></b><br/>- область профессиональной деятельности инженера биомедицинской техники, её виды, задачи и объекты;<br/>- основные положения по организации предприятий по техническому обслуживанию изделий медицинской техники;<br/>- структуру действующих предприятий по техническому обслуживанию изделий медицинской техники;</p> <p><b><u>Уметь:</u></b><br/>- 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;<br/>- обращаться с основными видами эксплуатационной и нормативно-технической документации, в том числе Государственными и отраслевыми стандартами;</p> <p><b><u>Владеть:</u></b><br/>- методами подбора материалов из Интернета.</p> | ОПК-1 способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики |
| <p><b><u>Знать:</u></b><br/>правила эксплуатации техники и ее сервисного обслуживания, требования к подготовке, разработке и стандартизации соответствующей технической документации</p> <p><b><u>Уметь:</u></b><br/>применять действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по оформлению технической документации</p> <p><b><u>Владеть:</u></b><br/>практическими навыками установки и настройки ПК, типовых программных средств общего назначения, разработки программ на языке высокого уровня, оформления, документирования и внедрения алгоритмов и программ, а также навыками информационного поиска, как и сопровождения информационно-поисковых и информационно-справочных систем, баз и банков данных</p>  | ОПК-8 способностью использовать нормативные документы в своей деятельности   |

|  |   |
|--|---|
| Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций  | Формируемые компетенции   |
| <p><b>Знать:</b><br/>- правила и методы монтажа, настройки и регулировки узлов биотехнических систем, в том числе связанных с включением человека-оператора в контур управления биомедицинской и экологической электронной техники</p> <p><b>Уметь:</b><br/>- осуществлять монтаж, настройку и регулировку узлов биотехнических систем, в том числе связанных с включением человека-оператора в контур управления биомедицинской и экологической электронной техники с учетом правил и методов эксплуатации</p> <p><b>Владеть:</b><br/>- владеть 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</p> | ПК-7 способностью владеть 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 8 зачетных единиц (288 академических часов).

| Вид работы  | Трудоемкость, академических часов |               |
|---|-----------------------------------|---------------|
|   | 1 семестр                         | всего         |
| <b>Общая трудоёмкость</b>   | <b>288</b>                        | <b>288</b>    |
| <b>Контактная работа:</b>   | <b>69,25</b>                      | <b>69,25</b>  |
| Лекции (Л)  | 34                                | 34            |
| Практические занятия (ПЗ)   | 34                                | 34            |
| Консультации  | 1                                 | 1             |
| Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)   | 0,25                              | 0,25          |
| <b>Самостоятельная работа:</b><br>- <i>написание реферата (Р);</i><br>- <i>самостоятельное изучение разделов;</i><br>- <i>самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);</i><br>- <i>подготовка к практическим занятиям;</i><br>- <i>подготовка к рубежному контролю</i> | <b>218,75</b>                     | <b>218,75</b> |
| <b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>  | <b>экзамен</b>                    |               |

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

| № раздела | Наименование разделов  | Количество часов |                   |    |    |                |
|-----------|--|------------------|-------------------|----|----|----------------|
|           |  | всего            | аудиторная работа |    |    | внеауд. работа |
|           |  |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                |
| 1         | Введение в медицинскую терминологию.<br>Понятие о терминах в специальностях. | 56               | 4                 | 4  |    | 48             |

| № раздела | Наименование разделов  | Количество часов |                   |    |    |                |
|-----------|--|------------------|-------------------|----|----|----------------|
|           |  | всего            | аудиторная работа |    |    | внеауд. работа |
|           |  |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                |
| 2         | Медико-технические термины, применяемые в терапии и физиотерапии                                 | 58               | 8                 | 8  |    | 42             |
| 3         | Медико-технические термины, применяемые в хирургии, травматологии, ортопедии                     | 58               | 8                 | 8  |    | 42             |
| 4         | Медико-технические термины, применяемые в рентгенологии и лабораторных клинических исследованиях | 58               | 8                 | 8  |    | 42             |
| 5         | Медико-технические термины, применяемые в офтальмологии и оториноларингологии                    | 58               | 6                 | 6  |    | 46             |
|           | Итого:   | 288              | 34                | 34 |    | 220            |
|           | Всего:   | 288              | 34                | 34 |    | 220            |

## 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, применяемые 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. | 4            |
| 2         | 2         | Происхождение и определение диагностических медико-технических терминов, применяемых в терапии  | 8            |
| 3         | 3         | Происхождение и определение диагностических медико-технических терминов, применяемых в хирургии, травматологии и ортопедии  | 8            |
| 4         | 4         | Происхождение и определение диагностических медико-   | 8            |

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   |   | технических терминов, применяемых в рентгенологии и лабораторных клинических исследованиях. |    |
| 5 | 5 | Медицинские термины, применяемые в офтальмологии и оториноларингологии.                     | 6  |
|   |   | Итого:  | 34 |

## 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