

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**


<b>Блок:</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>
<b>Часть образовательной программы:</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	<b>Б1.Ч.03</b>
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>1 семестр - 3;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>108 часов</b>
<b>Лекции</b>	<b>1 семестр - 16 часов;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>1 семестр - 32 часа;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>1 семестр - 2 часа;</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>1 семестр - 57,5 часа;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>включая:</b>	
<b>Контрольная работа</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Экзамен</b>	<b>1 семестр - 0,5 часа;</b>

**Москва 2023**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

(должность)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Федорова Е.В.
	Идентификатор	R10572c90-FedorovaYV-4641cfee

(подпись)


Е.В. Федорова

(расшифровка подписи)

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кондратьева О.Е.
	Идентификатор	R4c792df8-KondratyevaOYe-7169b3

(подпись)


О.Е.

Кондратьева

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кондратьева О.Е.
	Идентификатор	R4c792df8-KondratyevaOYe-7169b3

(подпись)

О.Е.

Кондратьева

(расшифровка подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** Профилактика техногенных (экологических, производственных) воздействий на физиологические функции организма человека

### Задачи дисциплины

- Знакомство с физиологией основных систем организма человека;
- освоение информации о возможных физиологических нарушениях в организме человека в связи с неблагоприятными антропогенными воздействиями;
- получение представления о комплексной техногенной защите здоровья населения, особенно о профилактике профессиональных заболеваний у работающих;
- освоение навыков оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-2 Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по обеспечению экологической безопасности	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Демонстрирует понимание влияния загрязнения окружающей среды на состояние здоровья	знать: - Основы профилактики патологии человека.
ПК-2 Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по обеспечению экологической безопасности	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> Способен разработать комплекс профилактических мероприятий	знать: - Классификацию несчастных случаев на производстве и порядок их расследования.  уметь: - Разработать комплекс профилактических мероприятий по охране здоровья.
ПК-3 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда на производстве	ИД-1 <sub>ПК-3</sub> Способен расследовать несчастный случай на производстве	знать: - Признаки различных травм.  уметь: - Расследовать несчастный случай на производстве.
ПК-3 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда на производстве	ИД-2 <sub>ПК-3</sub> Демонстрирует способность оказать первую помощь пострадавшему	уметь: - Определить изменения физиологии при негативных воздействиях.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО**

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике (далее – ОПОП), направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, уровень образования: высшее образование - магистратура.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания	
				Контактная работа							СР				
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль		
КПР	ГК	ИККП	ТК												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Сердечно-сосудистая, нервная, пищеварительная системы	14	1	3	-	6	-	-	-	-	-	5	-	<p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Сердечно-сосудистая, нервная, пищеварительная системы" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Сердечно-сосудистая, нервная, пищеварительная системы и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Сердечно-сосудистая, нервная, пищеварительная системы"</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Сердечно-сосудистая, нервная, пищеварительная системы"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], Стр.15-21; 25-31;31-35 [2], Стр.8-16 [4], стр. 33-35</p>	
1.1	Центральная нервная система	14		3	-	6	-	-	-	-	-	5	-		
1.2	Физиология органов пищеварения:	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1.3	Физиология сердечно-сосудистой системы:	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
2	Физиология органов дыхания, выделения и	14		3	-	6	-	-	-	-	-	5	-	<p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение</p>	



													Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Физиология эндокринной, костно-мышечной систем" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], Стр.10-15; 53-58
4	Проф. заболеваемость и травматизм. Расследование несчастных случаев	14	3	-	6	-	-	-	-	-	5	-	<b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Проф. заболеваемость и травматизм. Расследование несчастных случаев"
4.1	Проф. заболеваемость и травматизм. Расследование несчастных случаев	14	3	-	6	-	-	-	-	-	5	-	<b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Проф. заболеваемость и травматизм. Расследование несчастных случаев" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Проф. заболеваемость и травматизм. Расследование несчастных случаев и подготовка к контрольной работе <b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Проф. заболеваемость и травматизм. Расследование несчастных случаев" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], стр.76-79
5	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	16	4	-	8	-	-	-	-	-	4	-	<b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Оказание первой помощи пострадавшим на производстве"

5.1	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	16		4	-	8	-	-	-	-	-	4	-	<p><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b>  Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Оказание первой помощи пострадавшим на производстве"</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b>  Изучение материала по разделу "Оказание первой помощи пострадавшим на производстве" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b>  Изучение материалов по разделу Оказание первой помощи пострадавшим на производстве и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b>  [1], стр. 79-89  [2], Стр.47-50</p>
	Экзамен	36.0		-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5	
	Всего за семестр	108.0		16	-	32	-	2	-	-	0.5	24	33.5	
	Итого за семестр	108.0		16	-	32		2		-	0.5		57.5	

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация



## **3.2 Краткое содержание разделов**

### 1. Сердечно-сосудистая, нервная, пищеварительная системы

#### 1.1. Центральная нервная система

Физиология центральной нервной системы: Головной и спинной мозг, их анатомическая и физиологическая связь. Периферическая нервная система. Вегетативная нервная система. Органы чувств.. Заболевания центральной нервной системы при воздействии неблагоприятных эколого-профессиональных факторов..

#### 1.2. Физиология органов пищеварения:

Строение желудочно-кишечного тракта человека.. Основные функции пищеварительной системы.. Процесс переваривания пищи как основа жизни человека.. Влияние неблагоприятных экологических и профессиональных факторов на развитие нарушений в желудочно-кишечном тракте.. Профилактика патологии..

#### 1.3. Физиология сердечно-сосудистой системы:

Кровообращение, его значение для функционирования организма.. Кровообращение, его значение для функционирования организма.. Сердечный цикл: систола и диастола.. Патология сердечно-сосудистой системы при действии неблагоприятных эколого-профессиональных факторов.. Профилактика патологии..

### 2. Физиология органов дыхания, выделения и репродукции

#### 2.1. Физиология органов дыхания

Строение органов дыхания.. Составляющие процесса дыхания: внешнее дыхание, газообмен между атмосферным и альвеолярным воздухом, транспорт газов кровью, газообмен между кровью и тканями.. Основные показатели функции внешнего дыхания.. Патология дыхания при действии неблагоприятных эколого-профессиональных факторов. Основные заболевания органов дыхания..

#### 2.2. Физиология органов выделения

Анатомическое строение органов мочевыделительной системы. Процесс образования первичной и вторичной мочи в организме. Патология мочеобразования под действием негативных профессиональных и экологических факторов.

#### 2.3. Физиология органов репродукции

Анатомическое строение женской и мужской репродуктивных систем. Физиология женской и мужской репродукции. Процесс развития плода, критические периоды в его развитии.

### 3. Физиология эндокринной, костно-мышечной систем

#### 3.1. Физиология эндокринной системы

#### 3.2. Физиология опорно-двигательного аппарата

Строение и функции опорно-двигательного аппарата человека.. Мышечная система человека, особые виды мышечной ткани.. Патология опорно-двигательного аппарата при действии неблагоприятных эколого-профессиональных факторов.. Профилактика патологии опорно-двигательного аппарата..

#### 4. Проф. заболеваемость и травматизм. Расследование несчастных случаев

##### 4.1. Проф. заболеваемость и травматизм. Расследование несчастных случаев

Физиология центральной нервной системы : Строение и функции центральной нервной системы. Головной и спинной мозг, их анатомическая и физиологическая связь. Периферическая нервная система. Вегетативная нервная система. Органы чувств. Заболевания центральной нервной системы при воздействии неблагоприятных эколого-профессиональных факторов.. Профессиональный травматизм : Классификация травматизма. Понятие о профессиональном травматизме и заболеваемости. Основные патологические состояния при несчастных случаях на производстве. Признаки несчастного случая на производстве, порядок расследования. Документальное сопровождение несчастного случая на производстве. Социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

#### 5. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве

##### 5.1. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве

Место физиологии в структуре медико-экологических знаний. Основные понятия и определения: Учение о строении и функциях организма человека. Исторические аспекты представления о взаимосвязи здоровья человека с окружающей средой, образом жизни и профессией. Значимость здоровья как критерия оценки состояния общества. Гистология (наука о тканях организма человека) как основа для изучения анатомии физиологии..

### **3.3. Темы практических занятий**

1. 2. Понятие о видах заболеваемости. Профессиональная заболеваемость как показатель загрязнения воздуха рабочей зоны и превышения уровней производственных факторов;
2. 3. Физиология пищеварения. Процесс переваривания пищи. Патология пищеварения;
3. 4. Физиология сердечно-сосудистой системы. Основные физиологические параметры. Изменение артериального давления различными способами. Просмотр учебного фильма;
4. 5. Физиология опорно-двигательного аппарата. Профессиональная патология (влияние тяжести труда на опорно-двигательный аппарат человека);
5. 8. Физиология органов чувств, воздействие напряженности труда на слуховой и зрительный анализаторы. Вторая сигнальная система человека, речевая нагрузка. Патология органов чувств при профессиональных воздействиях;
6. 7. Физиология центральной нервной системы. Воздействие профессиональных факторов на ЦНС. Профессиональный стресс, монотония, напряженность труда.;
7. 9. Физиология репродукции. Мужская и женская половая система. Гендерные различия. Процесс вынашивания плода как особое физиологическое состояние женского организма. Профессиональная патология репродуктивной системы;
8. 10. Основы оказания доврачебной помощи при различных повреждениях: первая помощь при обмороке, коме, основы проведения реанимационных мероприятий (непрямой массаж сердца, искусственная вентиляция). Просмотр учебного фильма по основам оказания первой помощи при травмах.;
9. 6. Физиология дыхательной системы. Функция внешнего дыхания, основные ее составляющие. Определение показателей внешнего дыхания. Бронхофонография.;
10. 1. Понятие о медицинской статистике. Основные понятия, принципы обработки медико-гигиенической информации.

**3.4. Темы лабораторных работ**  
не предусмотрено

**3.5 Консультации**

**3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ**  
Курсовой проект/ работа не предусмотрены

### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)					Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	5	
<b>Знать:</b>							
Основы профилактики патологии человека	ИД-1ПК-2	+		+			Контрольная работа/Контрольная работа по разделу: «Физиология основных систем организма человека». Тестирование по теме «Основные физиологические параметры человека»
Классификацию несчастных случаев на производстве и порядок их расследования	ИД-2ПК-2				+	+	Контрольная работа/Контрольная работа по разделу: «Профессиональная заболеваемость и травматизм. Расследование несчастных случаев на производстве». Тестирование по теме «Порядок расследования несчастного случая на производстве» Контрольная работа/Контрольная работа по разделу: «Разработка профилактических мероприятий на производстве для работающих»
Признаки различных травм	ИД-1ПК-3				+		Контрольная работа/Контрольная работа по разделу: «Разработка профилактических мероприятий на производстве для работающих»
<b>Уметь:</b>							
Разработать комплекс профилактических мероприятий по охране здоровья	ИД-2ПК-2				+		Контрольная работа/Контрольная работа по разделу: «Разработка профилактических мероприятий на производстве для работающих»
Расследовать несчастный случай на производстве	ИД-1ПК-3					+	Контрольная работа/Контрольная работа по разделу: «Основы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве» Контрольная работа/Контрольная работа по разделу: «Профессиональная заболеваемость и травматизм. Расследование несчастных случаев на производстве». Тестирование по теме «Порядок расследования несчастного случая на производстве»
Определить изменения физиологии при негативных воздействиях	ИД-2ПК-3		+				Контрольная работа/Контрольная работа по разделу: «Патология основных систем организма при неблагоприятных воздействиях». Тестирование по теме «Признаки основных заболеваний человека»

## **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

#### **1 семестр**

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольная работа по разделу: «Основы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве» (Контрольная работа)
2. Контрольная работа по разделу: «Патология основных систем организма при неблагоприятных воздействиях». Тестирование по теме «Признаки основных заболеваний человека» (Контрольная работа)
3. Контрольная работа по разделу: «Профессиональная заболеваемость и травматизм. Расследование несчастных случаев на производстве». Тестирование по теме «Порядок расследования несчастного случая на производстве» (Контрольная работа)
4. Контрольная работа по разделу: «Разработка профилактических мероприятий на производстве для работающих» (Контрольная работа)
5. Контрольная работа по разделу: «Физиология основных систем организма человека». Тестирование по теме «Основные физиологические параметры человека» (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

#### Экзамен (Семестр №1)

Экзаменационная составляющая оценки за освоение дисциплины определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ».

В диплом выставляется оценка за 1 семестр.

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Федорова, Е. В. Основы медико-экологических знаний : учебное пособие по специальности "Инженерная защита окружающей среды" / Е. В. Федорова, Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ) . – М. : Издательский дом МЭИ, 2008 . – 184 с. - ISBN 978-5-383-00201-8 .;
2. Физиология кровообращения и дыхания : практикум по курсу "Физиология человека" по программе магистратуры по направлению 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника" по профилю "Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике" / В. С. Малышев, Е. В. Федорова, А. М. Боровкова, С. А. Чувирова, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . – М. : Изд-во МЭИ, 2018 . – 51 с. - ISBN 978-5-7046-1968-0 .  
[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=10224;](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=10224)
3. Техногенное влияние экологической нагрузки на органы дыхания : учебное пособие по курсу "Физиология человека" по направлению "Электроэнергетика и электротехника" / В. С. Малышев, Е. В. Федорова, А. М. Боровкова, О. Е. Кондратьева, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – М. : Изд-во МЭИ, 2016 . – 64 с. - ISBN 978-5-7046-1643-6 .

[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=8164](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=8164);

4. "Анатомия и физиология центральной нервной системы: учебное пособие (практикум)", Издательство: "Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ)", Ставрополь, 2019 - (183 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596181>.

### **5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Майнд Видеоконференции.

### **5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:**

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных ВИНТИ online - <http://www.viniti.ru/>
5. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
6. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;>  
<http://docs.cntd.ru/>

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

<b>Тип помещения</b>	<b>Номер аудитории, наименование</b>	<b>Оснащение</b>
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Л-506, Учебная лаборатория каф. "ИЭиОТ"	стол преподавателя, стол, шкаф для одежды, шкаф для хранения инвентаря, лабораторный стенд, оборудование специализированное
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Л-506, Учебная лаборатория каф. "ИЭиОТ"	стол преподавателя, стол, шкаф для одежды, шкаф для хранения инвентаря, лабораторный стенд, оборудование специализированное
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Л-506, Учебная лаборатория каф. "ИЭиОТ"	стол преподавателя, стол, шкаф для одежды, шкаф для хранения инвентаря, лабораторный стенд, оборудование специализированное
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
	К-502, Компьютерный класс каф. "ИЭиОТ"	стеллаж, стол преподавателя, стол, стол компьютерный, стол учебный, стул, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для консультирования	Л-504, Кабинет каф. "ИЭиОТ"	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол компьютерный, стул, шкаф для документов, стол письменный, тумба, стол для

		совещаний, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	Л-509а, Методический кабинет каф. "ИЭиОТ"	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стул, шкаф, шкаф для документов, стол письменный, тумба, стол для совещаний, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

### Физиология человека

(название дисциплины)

#### 1 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

- КМ-1 Контрольная работа по разделу: «Физиология основных систем организма человека». Тестирование по теме «Основные физиологические параметры человека» (Контрольная работа)
- КМ-2 Контрольная работа по разделу: «Патология основных систем организма при неблагоприятных воздействиях». Тестирование по теме «Признаки основных заболеваний человека» (Контрольная работа)
- КМ-3 Контрольная работа по разделу: «Профессиональная заболеваемость и травматизм. Расследование несчастных случаев на производстве». Тестирование по теме «Порядок расследования несчастного случая на производстве» (Контрольная работа)
- КМ-4 Контрольная работа по разделу: «Разработка профилактических мероприятий на производстве для работающих»» (Контрольная работа)
- КМ-5 Контрольная работа по разделу: «Основы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве» (Контрольная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
		Неделя КМ:	4	8	10	14	16
1	Сердечно-сосудистая, нервная, пищеварительная системы						
1.1	Центральная нервная система		+				
1.2	Физиология органов пищеварения:		+				
1.3	Физиология сердечно-сосудистой системы:		+				
2	Физиология органов дыхания, выделения и репродукции						
2.1	Физиология органов дыхания			+			
2.2	Физиология органов выделения			+			
2.3	Физиология органов репродукции			+			
3	Физиология эндокринной, костно-мышечной систем						
3.1	Физиология эндокринной системы		+				
3.2	Физиология опорно-двигательного аппарата		+				



4	Проф. заболеваемость и травматизм. Расследование несчастных случаев					
4.1	Проф. заболеваемость и травматизм. Расследование несчастных случаев			+	+	
5	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве					
5.1	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве			+	+	+
Вес КМ, %:		20	20	20	20	20