Аннотация
Дисциплины Б1.В.05 «Техническое обслуживание медицинской техники»

Объем трудоемкости: 6 зачетных единиц (216 час, из них – 118,5 часов контактной работы: 32 часов лекц., 80 часов лаб, а также 61,8 часов самостоятельной работы).

Цель дисциплины:

Целью преподавания данной дисциплины является изучение эксплуатации медицинской техники.

Задачи дисциплины:

Основной задачей дисциплины является освоение требований и правил эксплуатации медицинской техники.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина входит в базовую вариативную часть учебного плана. Для ее успешного освоения необходимы знания физики, биофизики, электроники, медицинской техники.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций ОПК-8; ОПК-9; ПК-16:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
1.	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности	нормативные документы по эксплуатации медицинской техники	анализировать выполнение нормативных документов по эксплуатации медицинской техники	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
2.	ОПК-9	способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности	методы работы с компьютером, методы информационных технологий, основные требования информационной безопасности	работать с компьютером, используя методы информационных технологий, соблюдая основные требования информационной безопасности	навыками работы с компьютером, методами информационных технологий, и соблюдать основные требования информационной безопасности
	ПК-16	способностью разрабатывать инструкции для персонала по эксплуатации технического обору-	инструкции для персонала по эксплуатации технического оборудования и программного обеспечения биомедицинских и экологических ла-	разрабатывать инструкции для персонала по эксплуатации технического оборудования и программного обеспечения	способностью разрабатывать инструкции для персонала по эксплуатации технического

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
		дования и программного обеспечения биомедицинских и экологических лабораторий	бораторий	биомедицинских и экологических лабораторий	оборудования и программного обеспечения биомедицинских и экологических лабораторий

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач.ед. (180 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице

(для студентов ОФО).

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)			
			3			
Контактная работа, в том числе:		**118,5**	**118,5**			
Аудиторные занятия (всего):		**112**	**112**			
Занятия лекционного типа		32	32	-	-	-
Лабораторные занятия		80	80	-	-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
Иная контактная работа:		**6,5**	**6,5**			
Контроль самостоятельной работы (КСР)		6	6			
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,5	0,5			
Самостоятельная работа, в том числе:		**61,8**	**61,8**			
Курсовая работа		-	-	-	-	-
Проработка учебного (теоретического) материала		40	40	-	-	-
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)		21,8	21,8	-	-	-
Реферат		-	-	-	-	-
Подготовка к текущему контролю		-	-	-	-	-
Контроль:		**35,7**	**35,7**			
Подготовка к экзамену		35,7	35,7			
Общая трудоемкость	**час.**	**216**	**216**	**-**	**-**	**-**
	в том числе контактная работа	**118,5**	**118,5**			
	зач. ед	**6**	**6**			

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре *(очная форма)*

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС

1	2	3	4	5	6	7
1.	Проблемы обеспечения надежной работы технических средств в условиях медико-биологической организации.	22	4		10	8
2.	Поверка приборов и комплексов различного назначения.	26	6		12	8
3.	Тестовые сигналы, имитаторы биологических сигналов.	24	4		12	8
4.	Правовые основы обслуживания медицинской техники.	22	4		10	8
5.	Методы обеспечения безопасности электронно-медицинской аппаратуры.	25	4		12	9
6.	Проектирование нестандартного оборудования и приспособлений для медико-биологических экспериментов.	28	6		12	10
7.	Нормативная документация по обслуживанию и разработке медицинской техники.	26,8	4		12	10,8
	Итого по дисциплине:		32		80	61,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Основная литература:

1. Фролов, С.В. Приборы, системы и комплексы медико-биологического назначения: учебное пособие : в 10 ч. / С.В. Фролов, Т.А. Фролова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - Ч. 3. Лабораторное оборудование для биологии и медицины. - 82 с. : ил.,табл., схем. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-8265-1333-0. - ISBN 978-5-8265-1427-6 (ч. 3) ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444716
2. Методы исследования в биологии и медицине : учебник / В. Канюков, А. Стадников, О. Трубина, А. Стрекаловская ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет», Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Оренбургская государственная медицинская академия", Федеральное государственное бюджетное учреждение "Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургия глаза" имени академика С. Н. Федорова" Оренбургский филиал. - Оренбург : ОГУ, 2013. - 192 с. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259268
3. Абдуллин, И.Ш. Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы : учебное пособие / И.Ш. Абдуллин, Е.А. Панкова, Ф.С. Шарифуллин ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2011. - 106 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7882-1235-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258619

Автор РПД: Н.М. Богатов, профессор