

ПРИЛОЖЕНИЕ 12
К ОПОП

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
ФГБОУ ВО ВолГМУ
Минздрава России

С.В. Лоройский
« 23 » августа 2023 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ)
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –**

программы магистратуры
по направлению подготовки 12.04.04 Биотехнические системы и
технологии,
направленность (профиль) Биомедицинская инженерия,
форма обучения очная

для обучающихся 2022, 2023 годов поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2023

Для обучающихся 2022 года поступления

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) включает типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, являющихся критериями достижения планируемого уровня освоения необходимых компетенций на отдельных этапах их формирования.

Оценочные средства по дисциплинам (модулям) разрабатываются и актуализируются кафедрами, закрепленными для их реализации, в том числе с привлечением представителей работодателя, в установленном порядке.

Компоненты ФОС размещены в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

№ п/п	Название дисциплины (модуля)	Ссылки на компоненты ФОС	
		на странице кафедры, реализующей дисциплину (модуль)	в курсе дисциплины (модуля) на электронном информационно-образовательном портале
1.	Иностранный язык	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
2.	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
3.	Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
4.	Проектирование биотехнических систем медицинского назначения	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
5.	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
6.	Методы математической обработки медико-биологических данных	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
7.	История и методология науки и техники	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
8.	Математическое моделирование биологических процессов и систем	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
9.	Технологии искусственного интеллекта в мониторинге, диагностике и управлении	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedra-dry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovy-y-menedzher/14350/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611

10.	Эксплуатация и обслуживание медицинских приборов, аппаратов, систем и комплексов	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovy-y-menedzher/14353/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
11.	Автоматизированные системы проектирования приборов и систем	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovy-y-menedzher/14325/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
12.	Биотехнические системы и технологии	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
13.	Основы педагогики высшей школы	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
14.	Автоматизированный анализ изображения	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
15.	Биомедицинские интеллектуальные системы	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
16.	Опτικο-электронные устройства в диагностике и лечении	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
17.	Основы томографических исследований	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
18.	Взаимодействие физических полей с биологическими объектами	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
19.	Электрофизиологические методы контроля состояния биологических объектов	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
20.	Технологии производства и проведения испытаний медицинской техники	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovy-y-menedzher/15452/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
21.	Поверка, безопасность и надежность медицинской техники	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovy-y-menedzher/15452/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611

		y-menedzher/14342/	
22.	Основы теории распознавания образов	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovy-y-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
23.	Информационно-измерительные системы и комплексы	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovy-y-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
24.	Роботы в медико-биологической практике	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	
25.	Спецкурс по технологии проектирования биотехнических систем медицинского назначения для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	Дисциплина в 2023-2024 учебном году не реализуется, в связи с отсутствием контингента	

Для обучающихся 2023 года поступления

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) включает типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, являющихся критериями достижения планируемого уровня освоения необходимых компетенций на отдельных этапах их формирования.

Оценочные средства по дисциплинам (модулям) разрабатываются и актуализируются кафедрами, закрепленными для их реализации, в том числе с привлечением представителей работодателя, в установленном порядке.

Компоненты ФОС размещены в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

№ п/п	Название дисциплины (модуля)	Ссылки на компоненты ФОС	
		на странице кафедры, реализующей дисциплину (модуль)	в курсе дисциплины (модуля) на электронном информационно-образовательном портале
1.	Проектирование биотехнических систем медицинского назначения	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/14344/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
2.	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-filosofii-bioetiki-i-prava-s-kursom-sotsiologii-medsiny/faylovyy-menedzher/27515/	https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=8049
3.	Методы математической обработки медико-биологических данных	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
4.	История и методология науки и техники	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-istorii-i-kulturologii/faylovyy-menedzher/18040/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=341
5.	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-ekonomiki-i-	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=1121

		menedzhmenta/faylovyy-menedzher/16707/	
6.	Иностранный язык	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-inostrannykh-yazykov-s-kursom-latinskogo-yazyka/faylovyy-menedzher/15775/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=778
7.	Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/14348/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
8.	Математическое моделирование биологических процессов и систем	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/14335/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
9.	Биотехнические системы и технологии	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/14329/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
10.	Технологии искусственного интеллекта в мониторинге, диагностике и управлении	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/14350/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
11.	Автоматизированные системы проектирования приборов и систем	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/14325/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
12.	Эксплуатация и обслуживание медицинских приборов, аппаратов, систем и комплексов	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/14325/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611

		menedzher/14353/	
13.	Автоматизированный анализ изображения	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/15446/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
14.	Биомедицинские интеллектуальные системы	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
15.	Опτικο-электронные устройства в диагностике и лечении	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/14339/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
16.	Основы томографических исследований	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/15416/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
17.	Взаимодействие физических полей с биологическими объектами	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
18.	Электрофизиологические методы контроля состояния биологических объектов	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
19.	Технологии производства и проведения испытаний медицинской техники	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/15452/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611

20.	Проверка, безопасность и надежность медицинской техники	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/14342/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
21.	Основы теории распознавания образов	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
22.	Информационно-измерительные системы и комплексы	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
23.	Роботы в медико-биологической практике	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
24.	Спецкурс по технологии проектирования биотехнических систем медицинского назначения для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Поройский Сергей
Викторович, Проректор по образовательной деятельности

31.08.23 16:52 (MSK)

Сертификат 3D6AE894C183A76F037068110D5C935B