

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

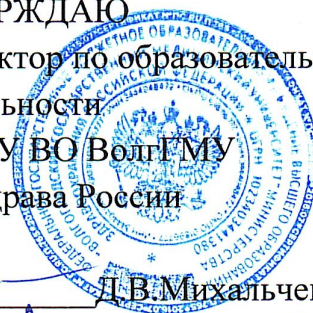
к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

ФГБОУ ВО ВолГМУ

Минздрава России



Д.В. Михальченко

«27» августа 2025 г.

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

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

для обучающихся 2024, 2025
годов поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

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.

№	Наименование кафедры	Название дисциплины/практики	Наличие в учебном плане для годов поступления	Ссылки на компоненты ФОС	
				на странице кафедры, реализующей дисциплину (модуль)	в курсе дисциплины (модуля) на электронном информационно-образовательном портале
1.	Иностранных и латинского языков	Иностранный язык	2024, 2025	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
2.	Истории и культурологии	История и методология науки и техники	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-istorii-i-kulturologii/faylovyy-menedzher/31094/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=778
3.	Клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта	Автоматизированные системы проектирования приборов и систем	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologii/faylovyy-menedzher/14325/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
4.		Автоматизированный анализ изображения	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologii/faylovyy-menedzher/15446/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
5.		Биомедицинские интеллектуальные системы	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologii/faylovyy-menedzher/29265/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
6.		Биотехнические системы и технологии	Представлена в учебном плане 2024 года поступления (в 2025-2026 учебном году не реализуется)		
7.		Взаимодействие физических	Представлена в учебном плане 2024 года поступления (в 2025-2026 учебном году не реализуется)		

№	Наименование кафедры	Название дисциплины/практики	Наличие в учебном плане для годов поступления	Ссылки на компоненты ФОС	
				на странице кафедры, реализующей дисциплину (модуль)	в курсе дисциплины (модуля) на электронном информационно-образовательном портале
		полей с биологическими объектами	реализуется)		
8.		Информационно-измерительные системы и комплексы	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tehnologiy/faylovyy-menedzher/14333/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
9.		Лучевые методы воздействия на биологические объекты	2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tehnologiy/faylovyy-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
10.		Математическое моделирование биологических процессов и систем	Представлена в учебном плане 2024 года поступления (в 2025-2026 учебном году не реализуется)		
11.		Методы математической обработки медико-биологических данных	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tehnologiy/faylovyy-menedzher/29268/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
12.		Оптико-электронные устройства в диагностике и лечении	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tehnologiy/faylovyy-menedzher/14339/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
13.		Основы теории распознавания образов	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tehnologiy/faylovyy-menedzher/14333/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611

№	Наименование кафедры	Название дисциплины/практики	Наличие в учебном плане для годов поступления	Ссылки на компоненты ФОС	
				на странице кафедры, реализующей дисциплину (модуль)	в курсе дисциплины (модуля) на электронном информационно-образовательном портале
				sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/29359/	
14.		Основы томографических исследований	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/15416/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
15.		Поверка, безопасность и надежность медицинской техники	2024	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/14342/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
16.		Проектирование биотехнических систем медицинского назначения	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/14344/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
17.		Роботы в медико-биологической практике	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/29483/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
18.		Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/14348/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611

№	Наименование кафедры	Название дисциплины/практики	Наличие в учебном плане для годов поступления	Ссылки на компоненты ФОС	
				на странице кафедры, реализующей дисциплину (модуль)	в курсе дисциплины (модуля) на электронном информационно-образовательном портале
19.		Современные технологии обработки информации в мониторинге, диагностике и управлении	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
20.		Современные технологии контроля безопасности медицинской техники	2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
21.		Спецкурс по технологии проектирования биотехнических систем медицинского назначения для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
22.		Спецразделы клинической инженерии	2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
23.		Технологии анализа больших данных в медицине	2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
24.		Технологии повышения	2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/8032/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611

№	Наименование кафедры	Название дисциплины/практики	Наличие в учебном плане для годов поступления	Ссылки на компоненты ФОС	
				на странице кафедры, реализующей дисциплину (модуль)	в курсе дисциплины (модуля) на электронном информационно-образовательном портале
		эффективности ремонта и обслуживания медицинской техники		afedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/8032/	e/index.php?categoryid=611
25.		Технологии производства и проведения испытаний медицинской техники	2024	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/15452/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
26.		Эксплуатация и обслуживание медицинских приборов, аппаратов, систем и комплексов	2024	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/14353/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
27.		Электрофизиологические методы контроля состояния биологических объектов	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/29362/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
28.	Философии, биоэтики и права	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-filosofii-bioetiki-i-prava-s-kursom-sotsiologii-meditiny/faylovyy-menedzher/27515/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
29.	Экономики и менеджмента	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-filosofii-bioetiki-i-prava-s-kursom-sotsiologii-	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=1121

№	Наименование кафедры	Название дисциплины/практики	Наличие в учебном плане для годов поступления	Ссылки на компоненты ФОС	
				на странице кафедры, реализующей дисциплину (модуль)	в курсе дисциплины (модуля) на электронном информационно-образовательном портале
		технического профиля		meditsiny/faylovyy-menedzher/27515/	
30.	Экономики и менеджмента	Основы технологического предпринимательства	2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-filosofii-bioetiki-i-prava-s-kursom-sotsiologii-medicsiny/faylovyy-menedzher/27515/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=1121