

Κ ΟΠΟΠ

Проректор по образовательной деятельности

Минздрава России

Д.В.Михальченко

«27» августа 2025 г.

программа магистратуры
по направлению подготовки 06.04.01 Биология,
направленность (профиль) Молекулярная биология,
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)		

№	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
7.		Взаимодействие физических полей с биологическими объектами	Представлена в учебном плане 2024 года поступления (в 2025-2026 учебном году не реализуется)		
8.		Информационно-измерительные системы и комплексы	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/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-tekhnologiy/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-tekhnologiy/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-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/14339/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
13.		Основы теории	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/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
		распознавания образов		afedry/kafedra-biotekhnicheskikh-sistem-i-tekhnologiy/faylovyy-menedzher/29359/	e/index.php?categoryid=611
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

№	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
24.		Технологии повышения эффективности ремонта и обслуживания 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
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-meditsiny/faylovyy-menedzher/27515/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=611
29.	Экономики и менеджмента	Основы маркетинга и менеджмента на	2024, 2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-filosofii-bioetiki-i-	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
		предприятиях медико-технического профиля		prava-s-kursom-sotsiologii-meditiny/faylovyi-menedzher/27515/	
30.	Экономики и менеджмента	Основы технологического предпринимательства	2025	https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-filosofii-bioetiki-i-prava-s-kursom-sotsiologii-meditiny/faylovyi-menedzher/27515/	https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=1121