

ОТЧЕТ
О САМООБСЛЕДОВАНИИ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ –
12.03.04 «БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» В
ФГБОУ ВО ВолгГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ

Оценка образовательной деятельности.
Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности.

Подготовка обучающихся по направлению 12.03.04 – Биотехнические системы и технологии в ВолгГМУ организована с сентября 2011 г. и работает в соответствии с Федеральным государственным стандартом высшего образования 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» (ФГОС ВО). Форма обучения – очная. Срок обучения – 4 года. Студенты, обучающиеся по направлению 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», по окончании ВолгГМУ получают квалификацию (степень) «бакалавр». Заочной формы обучения – нет. Структурно направление 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» относится к медико-биологическому факультету ВолгГМУ.

Организационно-правовой основой образовательной деятельности по направлению 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» являются: действующее Законодательство Российской Федерации; приказы и инструкции Минздрава России и Минобрнауки РФ; Устав ВолгГМУ; Правила внутреннего распорядка ВолгГМУ; приказы ректора ВолгГМУ; решения Ученого совета ВолгГМУ; Положение о медико-биологическом факультете ВолгГМУ.

Таблица 1

Динамика показателей приема и конкурса по годам

Показатель	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Прием, бюджет/внебюджет	22 0/18	29 0/29	34 10/24	25 0/25	9 0/9	14 0/14	20 14/6	21 15/6
Конкурс (чел./место) ОК/КД	-	-	18,9/4,5	-	-	-	-	

В настоящее время (**31 марта 2019 года**) на направлении подготовки «Биотехнические системы и технологии» обучается 56 человек, из них 25 студентов приняты по общему конкурсу, 31 студент – по компенсационному договору. Лиц, обучающихся по сокращённым срокам обучения – нет; по индивидуальным планам – нет. Реализация ОПОП в ВолгГМУ по направлению «Биотехнические системы и технологии» обусловлена тем, что в регионе имеется спрос на специалистов данного профиля. Первый выпуск обучающихся состоялся в 2015 году. Трудоустройство выпускников осуществляется с уче-

том специфики квалификации в государственные и частные учреждения здравоохранения, компании, занимающиеся продажей и сервисом медицинского оборудования.

Система управления и организация образовательной деятельности направления

С целью организации учебного процесса по данному направлению создана кафедра Биотехнических систем и технологий, являющаяся для направления выпускающей (Приказ по ВолгГМУ №505-КМ от 28 апреля 2011 г.). В учебном процессе также задействовано 16 кафедр ВолгГМУ социально-экономического, гуманитарного, естественнонаучного и клинического профиля. Положения о структурных подразделениях и должностные обязанности различных категорий сотрудников (заведующих кафедрами, профессоров, доцентов, старших преподавателей и преподавателей), участвующих в учебном процессе кафедр, разработаны и утверждены в установленном порядке.

Структура подготовки обучающихся по направлению 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

Содержание образовательного процесса и сроки реализации образовательных программ на I, II, III и IV курсах медико-биологического факультета по направлению «Биотехнические системы и технологии» осуществляются в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» (ФГОС ВО), квалификационной характеристикой выпускника по направлению 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» и учебным планом. Федеральный Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 № 216 «Об утверждении и введении в действие Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии (квалификация (степень) "бакалавр")».

На момент самообследования (**31 марта 2019г.**) контингент студентов, обучающихся по направлению 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», составил 56 человек. В зависимости от формы финансирования обучения, подготовка кадров по направлению проводится по бюджетной форме обучения – 25 студентов (все 25 человек по общему конкурсу) и по компенсационной форме обучения – 31 человек.

**Контингент студентов по направлению «Биотехнические системы и технологии»
ВолгГМУ на 31 марта 2018 года**

Курс	Общее количество студентов курса	Число студентов, обучающихся по гос-бюджету общ. конкурс/ целевой договор	Число студентов, обучающихся по компенсационным договорам
1	20	14	6
2	15	11	4
3	11	-	11
4	10	-	10

Содержание и качество подготовки обучающихся по направлению 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

Учебные планы разработаны на основе ФГОС ВО третьего (+) поколения, все дисциплины федерального компонента ФГОС ВО включены в учебный план, названия совпадают с образовательными стандартами, объединение дисциплин не допускалось, нарушения логической последовательности изучения учебных дисциплин не отмечается. Переноса дисциплин федерального компонента из одного цикла в другой не допускалось. Рабочий учебный план направления 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», утверждённый ректором ВолгГМУ, разрабатывался в соответствии с Основной профессиональной образовательной программой высшего профессионального образования. Объемы часов по циклам дисциплин соответствуют требованиям ФГОС ВО. Объем часов на изучение каждой дисциплины федерального компонента цикла ОПОП соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности. На кафедрах имеются типовые (примерные) и рабочие учебные программы по преподаваемым дисциплинам и комплексы документации учебно-методического сопровождения, отражающие организацию содержания и методику проведения учебного процесса согласно решениям Ученого совета и Центрального методического совета университета и Ученого совета медико-биологического факультета.

Таблица 3

Сравнительная характеристика учебного плана ВолгГМУ на соответствие ФГОС ВО «Биотехнические системы и технологии» на 31 марта 2018 года

Циклы дисциплин	Федеральный государственный образовательный стандарт (2015 г.)	Учебный план ВолгГМУ
	трудоемкость	трудоемкость
Б.1.1 Базовая часть	99-120	120
Б.1.2. Вариативная часть	96 - 114	96
Б.2. Практики	15-21	15
Б.3 Государственная итоговая аттестация	9	9
Общая трудоемкость основной образовательной программы	240	240

На кафедрах, преподающих учебные дисциплины данного направления, имеются фонды контрольных заданий для промежуточного и текущего контроля (экзаменационные билеты, материалы зачетных занятий, включая

тестовые материалы), периодичность их обновления – ежегодная. Разработка фонда материалов (заданий) промежуточного и текущего контроля проводится сотрудниками кафедр – преподавателями, ведущими соответствующий учебный предмет. Уровни утверждения заданий для промежуточного и итогового контроля: обсуждение на кафедрах; рассмотрение и утверждение Учебно-методической комиссией медико-биологического факультета ВолгГМУ.

Таблица 3

Кадровый потенциал направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» на 31 марта 2018 года

№ п/п	Кафедра	Основные сотрудники				Внешние совместители				Средний возраст
		Количество	Д.н.	К.н.	Без ученой степени	Количество	Д.н.	К.н.	Без ученой степени	
1.	Кафедра иностранных языков с курсом латинского языка	2	---	1	1	---	---	---	---	39
2.	Кафедра Биотехнических систем и технологий	6	1	4	1	4	1	2	1	36,4
3.	Кафедра истории и культурологии	2	1	1	0	0	0	0	0	45
4.	Кафедра математики и информатики	8	-	7	1	3	-	3	-	44
5.	Кафедра общей гигиены и экологии	5	1	3	1					43
6.	Кафедра общей и клинической психологии	1			1	2		1	1	48
7.	Кафедра физики	3	0	2	1	-	-	-	-	38,7
8.	Кафедра философии, биоэтики и права	3	1	1	1					45
9.	Кафедра фундаментальной медицины	7	0	5	2	1	0	1	0	33
10.	Кафедра экономики и менеджмента	9	1	5	3	3	1	2	-	46
11.	Кафедра медицины катастроф	2	1	-	1	1		1	2	49,3
12.	Кафедра нормальной физиологии	1	1							38
13.	Кафедра социальной работы	1	1	-	-	1	-	-	1	44
14.	Кафедра физической культуры	28	1	5	23	-	-	-	-	41,0
15.	Кафедра химии	5	1	2	2	-	-	-	-	44
	Итого	87	10	38	39	15	2	10	5	42

Подготовка по направлению проводится высококвалифицированным

профессорско-преподавательским коллективом из 87 штатных преподавателей, в числе которых 68% сотрудников имеют ученые степени. Из них 12 преподавателей имеют ученую степень доктора наук, что составляет 13%; 48 – ученую степень кандидата наук, что составляет 55%. Внешних совместителей - 15, из них 2 доктора и 10 кандидатов наук. Средний возраст педагогического состава – 42 года. Возрастной состав преподавателей направления представлен следующим образом: от 30 до 35 лет – 7,6%, от 35 до 40 лет – 30,8%, от 40 до 45 лет – 46,2%, от 50 до 55 лет – 15,4%.

Таблица 4

**Учебно-методическая работа направления подготовки
12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»**

Сведения об учебно-методических материалах, разработанные для направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» по профилю ООП за отчетный период)

№ п/п	Год	Автор(ы)	Название работы	Вид (печ/рук)	Гриф	Тираж	Объем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кафедра иностранных языков								
1	2018	Рудова Ю.В. Жура В.В	Английский язык для биотехнологов и биоинженеров. Часть II: учебно-методическое пособие по английскому языку для студентов, обучающихся по специальности 12.03.04 Биотехнические системы и технологии	рук.	на гриф в КС	---	---	---
2	2018	Рудова Ю.В.	Разработка компонентов УМК дисциплины «Иностранный язык» по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии (уровень бакалавриата) (РП, ФОСы, методические материалы для студентов)	---	---	---	---	---
Кафедра истории и культурологии								
1	2018	Киценко О.С., Белова	История медицины. Учебно-методическое по-	печ		500	23,22	ВолгГМУ

		Л.И., Гуляева Е.Ш., Кибасова Г.П., Киценко Р.Н., Комиссарова Е.В., Медведева Л.М., Петрова И.А., Черёмушниковва И.К.	собие					
Кафедра математики и информатики								
1	201 8	Сопит Т.П.	методические рекомендации для преподавателей и студентов дисциплины «Математический анализ»	Рук				
2	201 8	Сопит Т.П.	тексты лекций дисциплины «Математический анализ»	Рук				
3	201 8	Сопит Т.П.	ФОС дисциплины «Математический анализ»	Рук				
4	201 8	Филимонова З.А.	методические рекомендации для преподавателей и студентов дисциплины «Дифференциальные уравнения»	Рук				
5	201 8	Филимонова З.А.	тексты лекций дисциплины «Дифференциальные уравнения»	Рук				
6	201 8	Филимонова З.А.	ФОС дисциплины «Дифференциальные уравнения»	Рук				
7	201 8	Плешакова Е.О.	методические рекомендации для преподавателей и студентов дисциплины «Теория вероятностей»	Рук				
8	201 8	Плешакова Е.О.	тексты лекций дисциплины «Теория вероятностей»	Рук				
9	201 8	Плешакова Е.О.	ФОС дисциплины «Теория вероятностей»	Рук				
10	201 8	Шамина Е.Н.	методические рекомендации для преподавателей и студентов дисциплины «Информационные технологии»	Рук				
11	201 8	Шамина Е.Н.	тексты лекций дисциплины «Информационные технологии»	Рук				
12	201	Шамина Е.Н.	ФОС дисциплины «Ин-	Рук				

	8		формационные технологии»						
13	201 8	Шамина Е.Н.	методические рекомендации для преподавателей и студентов дисциплины «Инженерная и компьютерная графика»	Рук					
14	201 8	Шамина Е.Н.	тексты лекций дисциплины «Инженерная и компьютерная графика»	Рук					
15	201 8	Шамина Е.Н.	ФОС дисциплины «Инженерная и компьютерная графика»	Рук					
16	201 8	Шамина Е.Н.	Рабочая тетрадь по начертательной геометрии.	Печ.	-	100	64 стр.	Вол- гГМУ	
Кафедра медицины катастроф									
1	201 8	Доника А.Д., Поройский С.В.	Методические указания для преподавателей по дисциплине Безопасность жизнедеятельности	рук	нет	30	2,5		
2	201 8	Доника А.Д., Поройский С.В.	Текст лекции «Чрезвычайные ситуации, связанные с действием ионизирующих излучений»	рук	нет	2	0,7		
3	201 8	Поройский С.В., Доника А.Д.	Текст лекции Организация оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях.	рук	нет	2	0,7		
4	201 8	Поройский С.В., А. Т. Кнышова, Е. И.	Учебное пособие для студентов «Острые и хронические отравления этиловым спиртом» по дисциплине Безопасность жизнедеятельности	печ	нет	100	2,0	Вол- гГМУ	
Кафедра нормальной физиологии									
1	201 8	А.Н. Долец- кий	Актуализация рабочей программы дисциплины и других компонентов УМК «Основы физиологии и гигиены труда»	печ					
2	201 8	А.Н. Долец- кий	Актуализация рабочей программы дисциплины и других компонентов УМК «Физиология человека с основами патологии»	печ					
3	201 8	А.Н. Долец- кий	Переработка фонда оценочных средств «Основы физиологии и гигиены труда»	печ					

4	2018	А.Н. Долецкий	Переработка фонда оценочных средств «Физиология человека с основами патологии»	печ				
Кафедра общей и клинической психологии								
1	2018	Куликов В. С.	Инженерная психология	1. Переработка рабочей программы дисциплины 2. Переработка тематического плана занятий лекционного типа и занятий семинарского типа	Ученый совет ВолгГМУ			
2	2018	Болучевская В.В., Васекина	Психология делового общения	1. Перера-	Ученый совет			

		П.И.		ра- бот- ка рабо- бо- чей про- грам мы дис- цип- лины 2. Пере ра- бот- ка тема- тиче- ского пла- на заня- тий лек- цион ного типа и за- ня- тий семи нар- ского типа	Вол- гГМУ			
Кафедра общей гигиены и экологии								
1	201 8	Латышев- ская Н.И. Герусова Г.П.	Рабочая программа по дисциплине «Экология»	Элек тр/ печ	ЦМС	2	60.	Вол- гГМУ
2	201 8	Левченко Н.В.	ФОС по дисциплине «Экология»	Элек тр/ печ	ЦМК меди- ко- проф. дисц.	2	23	Вол- гГМУ
3	201	Латышев-	Методические рекоменда-	печ	ЦМК	15	12	Вол-

	8	ская Н.И. Яцышена Т.Л.	ции для студентов к семинарскому занятию по теме «Основные среды жизни (водная, наземная, воздушная, почва, живые организмы). Приборы, используемые для экологических исследований»		медико-проф. дисц.			гГМУ
4	2018	Латышевская Н.И. Бочарова Л.М.	Методические рекомендации для студентов к семинарскому занятию по теме «Организм и факторы среды; температура как экологический фактор»	печ	ЦМК медико-проф. дисц.	15	13	ВолгГМУ
5	2018	Латышевская Н.И. Левченко Н.В.	Методические рекомендации для студентов к семинарскому занятию по теме «Организм и факторы среды; вода и минеральные соли как экологический фактор»	печ	ЦМК медико-проф. дисц.	15	12	ВолгГМУ
6	2018	Латышевская Н.И. Левченко Н.В.	Методические рекомендации для студентов к семинарскому занятию по теме «Организм и факторы среды; кислород как экологический фактор»	печ	ЦМК медико-проф. дисц.	15		ВолгГМУ
7	2018	Латышевская Н.И. Левченко Н.В.	Методические рекомендации для студентов к семинарскому занятию по теме «Организм и факторы среды; свети электромагнитные волны как экологические факторы»	печ	ЦМК медико-проф. дисц	15	10	ВолгГМУ
8	2018	Латышевская Н.И. Шестопалова Е.Л.	Методические рекомендации для студентов к семинарскому занятию по теме «Биосфера и человек. Загрязнение атмосферы. Кислотные дожди»	печ	ЦМК медико-проф. дисц	15	14	ВолгГМУ
9	2018	Латышевская Н.И. Шестопалова Е.Л.	Методические рекомендации для студентов к семинарскому занятию по теме «Биосфера и человек. Загрязнение гидросферы»	печ	ЦМК медико-проф. дисц	15	15	ВолгГМУ
10	2018	Латышевская Н.И. Левченко Н.В.	Методические рекомендации для студентов к семинарскому занятию по теме «Биосфера и человек. Загрязнение почвы. Проблема утилизации отходов»	печ	ЦМК медико-проф. дисц	15	14	ВолгГМУ

11	201 8	Латышев- ская Н.И. Яцышена Т.Л.	Методические рекоменда- ции для преподавателей к семинарскому занятию по теме «Основные среды жизни (водная, наземная, воздушная, почва, живые организмы). Приборы, ис- пользуемые для экологи- ческих исследований»	печ	ЦМК меди- ко- проф. дисц.	2	12	Вол- гГМУ
12	201 8	Латышев- ская Н.И. Бочарова Л.М.	Методические рекоменда- ции для преподавателей к семинарскому занятию по теме «Организм и факторы среды; температура как экологический фактор»	печ	ЦМК меди- ко- проф. дисц.	2	13	Вол- гГМУ
13	201 8	Латышев- ская Н.И. Левченко Н.В.	Методические рекоменда- ции для преподавателей к семинарскому занятию по теме «Организм и факторы среды; вода и минеральные соли как экологический фактор»	печ	ЦМК меди- ко- проф. дисц.	2	12	Вол- гГМУ
14	201 8	Латышев- ская Н.И. Левченко Н.В.	Методические рекоменда- ции для преподавателей к семинарскому занятию по теме «Организм и факторы среды; кислород как эко- логический фактор»	печ	ЦМК меди- ко- проф. дисц.	2	14	Вол- гГМУ
15	201 8	Латышев- ская Н.И. Левченко Н.В.	Методические рекоменда- ции для преподавателей к семинарскому занятию по теме «Организм и факторы среды; свети электромаг- нитные волны как экологи- ческие факторы»	печ	ЦМК меди- ко- проф. дисц	2	10	Вол- гГМУ
16	201 8	Латышев- ская Н.И. Шестопалова Е.Л.	Методические рекоменда- ции для преподавателей к семинарскому занятию по теме «Биосфера и человек. Загрязнение атмосферы. Кислотные дожди»	печ	ЦМК меди- ко- проф. дисц	2	14	Вол- гГМУ
17	201 8	Латышев- ская Н.И. Шестопалова Е.Л.	Методические рекоменда- ции для преподавателей к семинарскому занятию по теме «Биосфера и человек. Загрязнение гидросферы»	печ	ЦМК меди- ко- проф. дисц	2	15	Вол- гГМУ
18	201 8	Латышев- ская Н.И. Левченко Н.В.	Методические рекоменда- ции для преподавателей к семинарскому занятию по теме «Биосфера и человек. Загрязнение почвы. Про- блема утилизации отхо-	печ	ЦМК меди- ко- проф. дисц	2	14	Вол- гГМУ

			дов»					
Кафедра русского языка								
1.	2018	Т.К. Фомина, О.П. Игнатенко	УМКД «Научный стиль речи» (Рабочая программа, методические указания, ФОС)				Эл.ре сурс (100% охват)	
Кафедра биотехнических систем и технологий								
1	2018	Петров М.В	Рабочая программа и компоненты УМКД - Методы обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных	печ				Вол-гГМУ
2	2018	Русаков С.А.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Основы теории алгоритмов	печ				Вол-гГМУ
3	2018	Кетов Д.Ю.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Метрология, стандартизация и технические измерения	печ				Вол-гГМУ
4	2018	Петров М.В	Рабочая программа и компоненты УМКД - Управление в биотехнических системах	печ				Вол-гГМУ
5	2018	Петров М.В	Рабочая программа и компоненты УМКД - Системный анализ	печ				Вол-гГМУ
6	2018	Кетов Д.Ю.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	печ				Вол-гГМУ
7	2018	Петров М.В	Рабочая программа и компоненты УМКД - Конструкционные и биоматериалы	печ				Вол-гГМУ
8	2018	Безбородов С.А.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Узлы и элементы биотехнических систем	печ				Вол-гГМУ
9	2018	Кетов Д.Ю.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Автоматизация обработки биомедицинской информации	печ				Вол-гГМУ
10	2018	Муха Ю.П.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Биотехнические системы медицинского назначения	печ				Вол-гГМУ

1	2018	Кетов Д.Ю.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Элементная база электроники	печ				Вол-гГМУ
1	2018	Русаков С.А.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Микропроцессорные системы (6)	печ				Вол-гГМУ
1	2018	Русаков С.А.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Компьютерные технологии в медико-биологической практике	печ				Вол-гГМУ
1	2018	Стебеньков А.М.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Основы моделирования биологических процессов и систем	печ				Вол-гГМУ
1	2018	Кетов Д.Ю.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Средства съема диагностической информации и подведения лечебных воздействий	печ				Вол-гГМУ
1	2018	Кетов Д.Ю.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Основы конструирования приборов и изделий медицинского назначения	печ				Вол-гГМУ
1	2018	Кетов Д.Ю.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Технологии обслуживания систем медицинского назначения	печ				Вол-гГМУ
1	2018	Безбородов С.А.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Биомеханика	печ				Вол-гГМУ
1	2018	Безбородов С.А.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Биометрия	печ				Вол-гГМУ
2	2018	Авдеюк О.А.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Теория случайных процессов и сигналов	печ				Вол-гГМУ
2	2018	Авдеюк О.А.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Дискретная математика	печ				Вол-гГМУ
2	2018	Гущин А.В.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Планирование медико-биологического эксперимента	печ				Вол-гГМУ
2	2018	Гущин А.В.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Оборудование лечебно-профилактических учреж-	печ				Вол-гГМУ

			дений					
2	201 8	Петров М.В	Рабочая программа и компоненты УМКД - Основы взаимодействия физических полей с биологическими объектами	печ				Вол- гГМУ
2	201 8	Кетов Д.Ю.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Медицинские технологии с применением технических средств	печ				Вол- гГМУ
2	201 8	Кетов Д.Ю.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Проверка, безопасность и надежность медицинской техники	печ				Вол- гГМУ
2	201 8	Стебеньков А.М.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Организация научных исследований	печ				Вол- гГМУ
2	201 8	Стебеньков А.М.	Рабочая программа и компоненты УМКД - Автоматизация анализа изображений	печ				Вол- гГМУ
Кафедра социальной работы								
1	201 8	Артюхина А.И., Токарева Ю.М.	УМКД Профессиональная этика	печ				Вол- гГМУ
Кафедра физики								
1	201 8	Коробкова С.А. Носаева Т.А.	Методические указания для студентов по дисциплине «Механика и термодинамика»	Рук				
2	201 8	Коврижных Д.В.	Методические указания для студентов по дисциплине «Электротехника, электроника»	Рук				
3	201 8	Коняева Н.В.	Методические указания для студентов по дисциплине «Прикладная механика»	Рук				
Кафедра философии								
1	201 8	Коробко Е.В., Прямицин В.Н..	УМКД «Логика»	Печат.				Вол- гГМУ
2	201 8	Басов А.В., Петров А.В.	УМКД «Правоведение»	Печат.				Вол- гГМУ
3	201	Седова Н.Н.,	УМКД «Философия»	Пе-				Вол-

	8	Петров К.А. Иванов К.В.		чат.				гГМУ
Кафедра химии								
1	201 8	Брель А.К, Лисина С.В., Тремасова С.В., Ключ- кова С.В., Соколова С.В.	Учебно-методическое по- собие по физической и коллоидной химии для студентов 1 курса медико- биологического факуль- тета по направлению подго- товки «Биотехнические системы и технологии»	печ	ЦМС Вол- гГМУ от 21.12.2 016 Про- токол № 2	50	8,14	Изда- тельст- во Вол- гГМУ
2	201 8	Брель А.К, Лисина С.В., Тремасова С.В., Ключ- кова С.В., Соколова С.В.	Учебно-методическое по- собие по биоорганической химии для студентов 1 курса медико- биологического факуль- тета по направлению подго- товки «Биотехнические системы и технологии»	печ	ЦМС Вол- гГМУ от 21.12.2 016 Про- токол № 2	50	7,91	Изда- тельст- во Вол- гГМУ
3	201 8	Брель А.К, Лисина С.В., Тремасова С.В., Ключ- кова С.В., Соколова С.В.	Учебно-методическое по- собие по общей химии для студентов 1 курса медико- биологического факуль- тета по направлению подго- товки «Биотехнические системы и технологии»	печ	ЦМС Вол- гГМУ от 21.12.2 016 Про- токол № 2	50	10,7	Изда- тельст- во Вол- гГМУ
4	201 8	Брель А.К, Тремасова С.В.	Учебно-методическое по- собие по химии ситуаци- онные задачи и тестовые задания) для реализации самостоятельной внеауди- торной работы для студен- тов 1 курса медико- биологического факуль- тета по направлению подго- товки «Биотехнические системы и технологии»	печ	ЦМС Вол- гГМУ от 21.12.2 016 Про- токол № 2	50	6,05	Изда- тельст- во Вол- гГМУ

Материально-техническая база для ведения образовательной деятельности на 31 марта 2018 года

Подготовка обучающихся по теоретическим и клиническим дисциплинам ведется на базе кафедр и учебно-лабораторных корпусов, а также на ряде клинических баз факультета:

- кафедра иностранных языков с курсом латинского языка;
- кафедра биотехнических систем и технологий;
- кафедра истории и культурологии;
- кафедра математики и информатики;
- кафедра общей гигиены и экологии;
- кафедра общей и клинической психологии;
- кафедра физики;
- кафедра философии, биоэтики и права;
- кафедра фундаментальной медицины;
- кафедра экономики и менеджмента;
- кафедра медицины катастроф;
- кафедра нормальной физиологии;
- кафедра социальной работы с курсом педагогики и образовательных технологий;
- кафедра физической культуры;
- кафедра химии;
- кафедра русского языка и социально-культурной адаптации.

Обеспечение образовательного процесса оборудованием и учебными кабинетами по образовательной программе Биотехнические системы и технологии приведено в Приложении 4.1.

Таблица 5

Соответствие содержания подготовки обучающихся требованиям ФГОС по специальности 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

№	Наименование показателя	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	Математический и естественнонаучный цикл	Профессиональный цикл	Физическая культура	Учебная и производственная практики	Итоговая государственная аттестация
1	Профессиональная образовательная программа	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
2	Рабочий учебный план	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
3	Программы дисциплин (требования к подготовке специалиста)	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	-
4	Обеспеченность источниками учебной	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	-

	информации, предусмотренной рабочими программами						
5	Учебно-лабораторное обеспечение	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
6	Базы проведения практики и содержание практики	-	-	-	-	Соответствует	-

Анализ внутренней системы оценки качества образования

На направлении 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» сформирована система контроля качества образовательного процесса, которая включает посеместровый анализ показателей успеваемости, среднего балла, процентного соотношения отличных и прочих оценок (как в целом по факультету, так и внутри дисциплин), процент отчисления.

Качество подготовки обучающихся ежегодно оценивается по результатам контроля исходного уровня знаний материала по предшествующим дисциплинам («выживаемость знаний»), промежуточного и текущего контроля. На выпускающей кафедре большое внимание уделяется совершенствованию методов обучения и контроля качества освоения компетенций студентов согласно перечню, рекомендованному в ФГОС ВО и примерных программах дисциплин.

На втором и третьем курсах студенты, обучающиеся по направлению «Биотехнические системы и технологии», проходят учебную и производственную практики, предусмотренные учебным планом направления в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Время проведения практик соответствует календарному графику учебного процесса на факультете. Прохождение студентами практики обеспечивается методическим сопровождением: общим Положением о практике на медико-биологическом факультете ВолгГМУ, утверждённым Учебно-методической комиссией; отдельно составленными программами каждого вида практики; образцами оформления отчётных документов о результатах прохождения практики; договорами с учреждениями (базами практик). На четвертом курсе проводится преддипломная практика на базе кафедры БТСиТ ВолгГМУ.

В 2018 году студенты направления подготовки «Биотехнические системы и технологии» проходили учебную и производственную практики на следующих базах:

1. ГБУЗ «Больница скорой медицинской помощи № 15», ул. Андижанская 1.
2. ВолгГМУ, пл. Павших Борцов, 1

Студентам выдаётся типовое задание на каждый вид практики, которое выполняется с учётом индивидуальных возможностей и знаний студента, ин-

дивидуальных дополнений студента к заданию в зависимости от специфики учреждения и особенностей функциональных обязанностей практиканта. Руководство практикой осуществляется заведующим кафедрой, профессорами, доцентами, старшими преподавателями и другими сотрудниками кафедры, ответственными за прохождением практик студентами.

Отчётные документы оформляются студентами и сдаются на кафедру ответственным за проведение практик, представляются в деканат факультета и хранятся в соответствии приказом Минобробразования России от 20.05.2010 г. №544. Отчётные документы включают в себя: отчет по учебной практике, дневник практики и характеристику с места практики. В экзаменационную ведомость заносится дифференцированная оценка студенту за практику в целом и вносится оценка в зачётную книжку студента.

Научно-исследовательская работа

8.1. Сведения по научно-исследовательским работам, выполненным за отчетный период

Сведения, представленные кафедрами в отчётах по самообследованию не позволяют констатировать наличие общекафедральных тем НИР, т.к. каждой кафедрой приводятся названия работ, выполненных или выполняемых в рамках кандидатских/докторских диссертационных исследованиях сотрудников кафедры и её аспирантов/соискателей; перечисляемые темы раскрывают самую разнообразную проблематику, но их формулировки не выходят за границы паспорта научной специальности или научного профиля каждой конкретной кафедры.

8.2 Публикационная активность сотрудников направления.

Опубликовано статей всего - 325

В том числе в научных журналах РИНЦ - 178

В том числе в ВАК-рецензируемых журналах – 92

В том числе в научных журналах Scopus, Web of Sci.- 19

8.3. Научно-исследовательская работа студентов

Год	Организация НИР студентов				Результативность НИР студентов				
	Количество открытых конкурсов на лучшую научную работу студентов, проводимых по приказу Минобрнауки России	Количество открытых конкурсов на лучшую научную работу студентов, проводимых по приказу других федеральных органов исполнительной	Количество конкурсов на лучшую НИР студентов, организованных вузом	Численность студентов очной формы обучения, участвовавших в НИР (всего)	Количество научных публикаций (всего)	Количество научных публикаций без соавторов сотрудников вуза	Количество грантов, выигранных студентами	Объем средств, направленных вузом на финансирование НИРС (тыс. руб.)	Объем внешних средств, направленных на финансирование НИРС (тыс. руб.)

		власти							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2013				19					
2014				19					
2015				19					
2016				21					
2017				17					
2018				20					

8.4. Организация, проведение, участие в научных конференциях, симпозиумах: участие студентов в ежегодной конференции НОМУС ВолгГМУ.

Заключение (на 31 марта 2019 года)

На основании проведенного анализа, можно сделать следующее заключение:

1. Подготовка выпускников на медико-биологическом факультете ВолгГМУ по направлению 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» осуществляется в полном соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, а также типовыми программами по дисциплинам, разработанным профильным Учебно-методическим объединением.

2. В учебном процессе используются современные технические, информационные и обучающие технологии (использование контролирующих и обучающих компьютерных программ, мультимедийной аппаратуры и учебных пособий, сети Интернет, интерактивных средств обучения), что свидетельствует об использовании прогрессивных образовательных методов.

3. Анализ успеваемости свидетельствует о качественной теоретической и практической подготовке по направлению «Биотехнические системы и технологии», а также высокой требовательности и объективности контроля освоенных знаний и практических навыков.

5. Усилен методический контроль над организацией и качеством прохождения студентами практик.

6. На основании анализа данных самообследования направление 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» можно считать соответствующим требованиям, предъявляемым к структурным подразделениям медицинских вузов.

Руководитель направления подготовки
12.03.04 «Биотехнические системы и
технологии»

С.А.Безбородов