

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности

ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России



Д.В. Михальченко
«27» августа 2025 г.

**ИНТЕГРАТИВНАЯ КАРТА
РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКАМ
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 2025 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

Содержание

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	3
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.....	3
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.....	4
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.....	5
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	6
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	7
ОПК-1. Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом исследований, разработки и проектирования биотехнических систем и технологий.....	8
ОПК-2. Способен организовать проведение научного исследования и разработку, представлять и аргументированно защищать полученные результаты интеллектуальной деятельности, связанные с методами и средствами исследований в области биотехнических систем и технологий	9
ОПК-3. Способен приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач.....	9
ПК-1. Способность к анализу состояния научно-технической проблемы, технического задания и постановке цели и задач проектирования биотехнических систем и медицинских изделий и к выбору по результатам такого анализа методов и программ экспериментальных исследований, проведению медико-биологических исследований с использованием технических средств, к выбору методики обработки результатов исследований с целью создания инновационных биотехнических систем и медицинских изделий	10
ПК-2. Способность к оценке технологичности конструкторских решений и к разработке технологических процессов сборки, юстировки, контроля качества производства и технического обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий.....	11
ПК-3. Способность к функциональному руководству подчиненными в процессе производства и в процессе обучения.....	12

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.1.1. Знает основные принципы критического анализа проблемных ситуаций		
Б1.О.4	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения	з-1. Знает нормы различных отраслей права, касающиеся разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения
Б2.О.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	з-1. Знает принципы формализации научной проблемы в предметной области
УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области		
Б1.О.4	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения	у-1. Умеет использовать электронные справочные системы для поиска информации правового характера
Б2.О.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	у-1. Умеет применять методы сбора и анализа данных в предметной области
УК-1.3.1. Владеет навыком формирования оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций		
Б1.О.4	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации с учетом правовых аспектов
Б2.О.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) формирования выводов на основании результатов исследований в предметной области
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		
УК-2.1.1. Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе		
Б1.О.4	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения	з-1. Знает правовые аспекты проектной работы

Б1.О.7	Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии	з-1. Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе в сфере техники и технологии персонализированной медицины
УК-2.2.1. Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения		
Б1.О.4	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения	у-1. Умеет применять нормы права к анализу проблемных ситуаций
Б1.О.7	Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии	у-1. Умеет разрабатывать концепцию организации ремонта и обслуживания техники, используемой при реализации парадигмы персонализированной медицины
УК-2.3.1. Владеет опытом управления проектом на всех этапах его жизненного цикла		
Б1.О.4	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) правовой оценки этапов реализации проекта
Б1.О.7	Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) управления процессом организации технического обслуживания техники, используемой при реализации парадигмы персонализированной медицины
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		
УК-3.1.1. Знает принципы подбора эффективной команды и основные условия эффективной командной работы		
Б1.О.3	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	з-1. Знает основы организации и руководства работой команды, принципы и методы выработки командной стратегии для достижения поставленной цели на предприятиях медико-технического профиля
Б1.О.7	Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии	з-1. Знает принципы подбора исполнителей для проведения ремонта и обслуживания техники, используемой при реализации парадигмы персонализированной медицины
Б1.УОО.О.1	Основы технологического предпринимательства	з-1. Знает модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений

УК-3.2.1. Умеет выработать стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели		
Б1.О.3	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	у-1. Умеет эффективно использовать на практике способы организации и руководства командой, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели в сфере медико-технического производства
Б1.О.7	Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии	у-1. Умеет организовывать работу команды для проведения ремонта и обслуживания техники, используемой при реализации парадигмы персонализированной медицины
Б1.УОО.О.1	Основы технологического предпринимательства	у-1. Умеет учитывать в своей деятельности интересы, особенности поведения и мнения людей посредством корректировки организационного поведения
УК-3.3.1. Владеет навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон		
Б1.О.3	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) разрешения конфликтных ситуаций в команде при реализации маркетинговых и управленческих решений на предприятиях медико-технического профиля
Б1.О.7	Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) оптимизации работы команды для проведения ремонта и обслуживания техники, используемой при реализации парадигмы персонализированной медицины
Б1.УОО.О.1	Основы технологического предпринимательства	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) планирования организационного поведения
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия		
УК-4.1.1. Знает принципы коммуникации в профессиональной этике, в том числе на иностранном языке		
Б1.О.3	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	з-1. Знает принципы профессиональной коммуникации при реализации маркетинговых стратегий и управленческих решений в медико-технической сфере
Б1.О.6	Иностранный язык	з-1. Знать особенности запроса и предоставления информации на иностранном языке

УК-4.2.1. Умеет создавать, в том числе на иностранном языке, письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам		
Б1.О.3	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	у-1. Умеет составлять маркетинговые планы и управленческую документацию для предприятий медико-технического профиля
Б1.О.6	Иностранный язык	у-1. Уметь читать и переводить тексты официально-делового и научно-популярного стилей, осуществлять смысловую компрессию и реферирование с последующим представлением в письменном формате
УК-4.3.1. Владеет навыком эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях, в том числе на иностранном языке		
Б1.О.3	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) ведения профессиональных дискуссий по вопросам маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля
Б1.О.6	Иностранный язык	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) запроса и представления академической и профессионально-значимой информации на иностранном языке
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия		
УК-5.1.1. Знает психологические основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач		
Б1.О.3	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	з-1. Знает психологические основы социального взаимодействия при реализации маркетинговых и управленческих функций в мультикультурной среде
Б1.УОО.О.1	Основы технологического предпринимательства	з-1. Знает основные концепции бизнес-коммуникаций в организации, особенности дидактического взаимодействия
УК-5.2.1. Умеет адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей		
Б1.О.3	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	у-1. Умеет учитывать культурные особенности потребителей и сотрудников при разработке маркетинговых стратегий и управленческих решений
Б1.УОО.О.1	Основы технологического предпринимательства	у-1. Умеет объяснять основные концепции бизнес-коммуникаций в организации, особенности дидактического

		взаимодействия, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей
УК-5.3.1. Владеет навыками преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия		
Б1.О.3	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) преодоления межкультурных барьеров при организации маркетинговой и управленческой деятельности на предприятиях медико-технического профиля
Б1.УОО.О.1	Основы технологического предпринимательства	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) диагностики и анализа состояния системы управления человеческими ресурсами на предприятии
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки		
УК-6.1.1. Знает содержание процессов самоорганизации и саморазвития (в том числе здоровьесбережение), их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности		
Б1.О.4	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения	з-1. Знает правовые нормы, регламентирующие охрану труда
Б1.УОО.О.1	Основы технологического предпринимательства	з-1. Знает содержание процессов персонального менеджмента, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности
Б2.О.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	з-1. Знает содержание процессов самоорганизации при выполнении научных исследований в предметной области
УК-6.2.1. Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные) и оптимально использовать их		
Б1.О.4	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения	у-1. Умеет определять нормативно-правовые границы допустимого поведения
Б1.УОО.О.1	Основы технологического предпринимательства	у-1. Умеет определять приоритеты персонального менеджмента и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям
Б2.О.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	у-1. Умеет рационально планировать ресурсы, доступные при выполнении научных исследований в предметной области

УК-6.3.1. Владеет навыком планирования профессиональной траектории (в том числе здоровьесбережение) с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда		
Б1.О.4	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) правовой оценки профессиональной деятельности
Б1.УОО.О.1	Основы технологического предпринимательства	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) самостоятельного выявления персонального менеджмента для саморазвития
Б2.О.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) планирования всех этапов научных исследований в предметной области
ОПК-1. Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом исследований, разработки и проектирования биотехнических систем и технологий		
ОПК-1.1.1. Знает экономические, экологические, интеллектуально правовые, социальные и другие ограничения на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов, современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности		
Б1.О.3	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	з-1. Знает экономические, правовые и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла медико-технических изделий, а также современные информационные технологии и программные средства, применяемые в маркетинговой и управленческой деятельности предприятий медико-технического профиля
Б1.О.4	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения	з-1. Знает интеллектуально правовые ограничения на всех этапах жизненного цикла биотехнических систем медицинского назначения
ОПК-1.2.1. Умеет применять знания естественных наук в инженерной практике проектирования биотехнических систем и медицинских изделий, а также для решения задач цифровой экономики		
Б1.О.3	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	у-1. Умеет применять естественнонаучные знания при разработке маркетинговых стратегий и управленческих решений для предприятий медико-технического профиля
Б2.О.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	у-1. Умеет применять знания естественных наук в реализации научных исследований в предметной области

ОПК-1.3.1. Владеет навыками применения знаний естественных наук в инженерной практике проектирования биотехнических систем и медицинских изделий, а также для решения задач цифровой экономики, навыком ведения профессиональной деятельности с учетом экономических и правовых ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов		
Б2.О.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) научных исследований в предметной области с использованием современных достижений естественных наук
ОПК-2. Способен организовать проведение научного исследования и разработку, представлять и аргументированно защищать полученные результаты интеллектуальной деятельности, связанные с методами и средствами исследований в области биотехнических систем и технологий		
ОПК-2.1.1. Знает ресурсы, современные методики, оборудование и алгоритмы для проведения экспериментальных исследований и измерений, методы обработки и представления данных, в том числе с использованием цифровых средств, а также методы представления и защиты результатов интеллектуальной деятельности		
ОПК-2.2.1. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной и научно-исследовательской деятельности		
Б2.О.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	у-1. Умеет выбирать цифровые инструменты для решения задач научных исследований в предметной области
ОПК-2.3.1. Владеет навыком выбора и использования соответствующих ресурсов, современных методик, оборудования и алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными для проведения экспериментальных исследований и измерений с целью эффективного использования полученной информации, владеет навыком обработки и представления полученных экспериментальных данных для получения обоснованных выводов в том числе с использованием цифровых средств		
Б2.О.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) использования цифровых инструментов для решения задач научных исследований в предметной области
ОПК-3. Способен приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач		
ОПК-3.1.1. Знает современные информационные системы и технологии в предметной области		
ОПК-3.2.1. Умеет использовать современные информационные системы и технологии для получения и систематизации информации в своей предметной области и использовать эту информацию для решения инженерных задач		
Б2.О.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	у-1. Умеет использовать цифровые информационные инструменты для решения задач научных исследований в предметной области

ОПК-3.3.1. Владеет навыком актуализации информации и приобретения новых знаний в своей предметной области, дающим возможность предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач		
Б2.О.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) актуализации информации, используемой для решения задач научных исследований в предметной области
ПК-1. Способность к анализу состояния научно-технической проблемы, технического задания и постановке цели и задач проектирования биотехнических систем и медицинских изделий и к выбору по результатам такого анализа методов и программ экспериментальных исследований, проведению медико-биологических исследований с использованием технических средств, к выбору методики обработки результатов исследований с целью создания инновационных биотехнических систем и медицинских изделий		
ПК-1.1.1. Знает методы анализа и оценки современных научных и практических данных, методы исследований и методы создания математических и компьютерных моделей, элементов и процессов биотехнических систем, способы и принципы функционирования биотехнических систем и медицинских изделий		
Б1.О.6	Иностранный язык	3-1. Знает терминологический аппарат на иностранном языке в сфере биотехнических систем, включая медицинские приборы и устройства
Б1.О.7	Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии	3-1. Знает принципы функционирования техники, используемой при реализации парадигмы персонализированной медицины
Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	Оптико-электронные устройства в диагностике и лечении	3-1. Знает способы и принципы функционирования оптико-электронных устройств биомедицинского назначения
Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Основы томографических исследований	3-1. Знает способы и принципы функционирования томографического оборудования биомедицинского назначения
Б1.УОО.О.ДЭ.5.1	Технологии анализа больших данных в медицине	3-1. Знает способы и принципы функционирования автоматизированных систем сбора, хранения и анализа биомедицинских данных
ПК-1.2.1. Умеет проводить поиск и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по разработке биотехнических систем и медицинских изделий, представлять информацию в систематизированном виде и использовать ее для создания методов и программ экспериментальных исследований, проведению медико-биологических исследований с использованием технических средств		
Б1.О.7	Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии	у-1. Умеет проводить исследования функционирования техники, используемой при реализации парадигмы персонализированной медицины
Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	Оптико-электронные устройства в диагностике и лечении	у-1. Умеет проводить экспериментальные исследования оптико-электронных устройств биомедицинского назначения

Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Основы томографических исследований	у-1. Умеет проводить экспериментальные исследования томографического оборудования биомедицинского назначения
Б1.УОО.О.ДЭ.5.1	Технологии анализа больших данных в медицине	у-1. Умеет проводить экспериментальные исследования с использованием автоматизированных систем сбора, хранения и анализа биомедицинских данных
Б2.О.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	у-1. Умеет синтезировать комплекс цифровых инструментов для решения задач, специфичных для научных исследований в предметной области
ПК-1.3.1. Умеет проводить поиск и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по разработке биотехнических систем и медицинских изделий, представлять информацию в систематизированном виде и использовать ее для создания методов и программ экспериментальных исследований, проведению медико-биологических исследований с использованием технических средств		
Б1.О.7	Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) анализа и систематизации данных о состоянии техники, используемой при реализации парадигмы персонализированной медицины с помощью цифровых средств
Б2.О.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) практического применения комплекса цифровых инструментов для решения задач, специфичных для научных исследований в предметной области
ПК-2. Способность к оценке технологичности конструкторских решений и к разработке технологических процессов сборки, юстировки, контроля качества производства и технического обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий		
ПК-2.1.1. Знает методы разработки и исследования способов и принципов создания технологий производства и технического обслуживания биотехнических систем, и медицинских изделий;		
Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	Оптико-электронные устройства в диагностике и лечении	з-1. Знает способы и принципы создания технологий производства и технического обслуживания оптико-электронных устройств биомедицинского назначения
Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Основы томографических исследований	з-1. Знает способы и принципы создания технологий производства и технического обслуживания томографического оборудования биомедицинского назначения
Б1.УОО.О.ДЭ.5.1	Технологии анализа больших данных в медицине	з-1. Знает способы и принципы создания технологий производства и технического обслуживания

		автоматизированных систем сбора, хранения и анализа биомедицинских данных
ПК-2.2.1. Умеет осуществлять поиск и анализ имеющихся технологий производства и технического обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий, разработка новых технологий с разработкой и исследованием новых способов и принципов создания инновационных технологий производства и технического обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий		
Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	Оптико-электронные устройства в диагностике и лечении	у-1. Умеет реализовывать инновационные технологии производства и технического обслуживания оптико-электронных устройств биомедицинского назначения
Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Основы томографических исследований	у-1. Умеет реализовывать инновационные технологии производства и технического обслуживания томографического оборудования биомедицинского назначения
Б1.УОО.О.ДЭ.5.1	Технологии анализа больших данных в медицине	у-1. Умеет реализовывать инновационные технологии производства и технического обслуживания автоматизированных систем сбора, хранения и анализа биомедицинских данных
ПК-2.3.1. Владеет навыком реализации и контроля всех технологических этапов производства и технического обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий		
ПК-3. Способность к функциональному руководству подчиненными в процессе производства и в процессе обучения		
ПК-3.1.1. Знает основные функции управления персоналом (планирование, организация, мотивация, контроль) и локальные нормативные акты, рабочие программы и учебно-методические комплексы дисциплин		
Б1.О.4	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения	з-1. Знает основные функции подготовки и управления персоналом, работающим в области эксплуатации медицинской техники, и соответствующую нормативную документацию
Б1.УОО.О.1	Основы технологического предпринимательства	з-1. Знает основы организационной структуры управления бизнес-процессом в технологическом предпринимательстве
Б2.О.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	з-1. Знает методы управления исполнителями для решения задач, специфичных для научных исследований в предметной области
ПК-3.2.1. Умеет использовать заданные методы управления подчиненными в производственном и в учебном процессе с оценкой эффективности стратегий руководства подчиненными в производственном и в учебном процессе, организует и контролирует работу подчиненных		

Б1.О.3	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	у-1. Умеет применять методы управления персоналом на предприятиях медико-технического профиля с учетом специфики отрасли
Б1.УОО.О.1	Основы технологического предпринимательства	у-1. Умеет ставить цели и формулировать задачи, связанные с управлением бизнес-процессом в технологическом предпринимательстве
Б2.О.2(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	у-1. Умеет применять методы управления исполнителями для решения задач, специфичных для научных исследований в предметной области
ПК-3.3.1. Владеет навыком применения основных функций менеджмента (планирование, организация, мотивация, контроль) в своей профессиональной деятельности или для решения задач профессиональной деятельности в производственном и в учебном процессе		
Б1.О.3	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	н-1. Имеет навык функционального руководства персоналом при реализации маркетинговых и управленческих задач на предприятиях медико-технического профиля

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Михальченко Дмитрий
Валерьевич, Проректор по образовательной деятельности

27.08.25 15:02 (MSK)

Сертификат E37E517759FAE5786B0A6DF129EA8041