Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВ ЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ФИО: Павлов Валенти БРАЗСВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Должность: Ректор Дата подписати В 100.0019 СКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Уникальный примини СБЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ а562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

УТВЕРЖДАЮ Ректор ФГБОУ ВО БГМУ Минзирава России В.Н. Павлов 2023 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень образования
Высшее – специалитет
Специальность
30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация
Квалификация
— Врач-биохимик
Форма обучения
Очная
Для приема: 2023

При разработке основной образовательной программы в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ №998 от 13.08.2020 г.
- 2) Учебный план по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия, утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от «30» мая 2023 г., протокол № 5;
- 3) Профессиональный стандарт «Врач-биохимик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2017 года № 613н.

Основная профессиональная образовательная программа специальности одобрена Ученым советом медико-профилактического факультета с отделением биологии от «30» мая 2023 г., протокол № 9.

Председатель Ученого совета факультета

Галимов Ш.Н.

Рецензенты:

Мустафин И.Г., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой биохимии и клинической лаборатории ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Синицкий А.И., д.м.н., доцент, заведующий кафедрой биохимии имени Р.И. Лифшица ФГБОУ ВО «Южно-уральский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Разработчики:

Галимов Ш.Н., д.м.н., профессор, декан медико-профилактического факультета с отделением биологии

Чагаев З.А., председатель совета обучающихся БГМУ

Содержание

1. Общие положения	
1.1. Нормативно-правовое обеспечение образовательной программы	I
высшего образования	
1.2. Общая характеристика образовательной программы высшего)
образования	
1.3. Характеристика профессиональной деятельности	
выпускников	
1.3.1. Функциональная карта вида профессиональной деятельности	
1.3.2. Характеристика обобщенных трудовых функций	
1.3.3. Трудовые функции	
1.4. Условия обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	
2. Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	
2.1. Универсальные компетенции (УК)	
2.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК) (в т.ч. их соответствие	9
трудовым функциям)	
2.3. Профессиональные компетенции (ПК) (в т.ч. их соответствие	9
трудовым функциям)	
2.4. Матрица компетенций и таблица уровня их формирования в	3
соответствии с рабочими программами дисциплин	
3. Документы, регламентирующие содержание и организацию)
образовательного процесса при реализации ОПОП специальности	•
3.1. Учебный план с календарным учебным графиком	
3.2. Рабочие программы дисциплин – в соответствии с учебным планом .	
3.3. Программы практик в соответствии с учебным планом	
3.4. Программа государственной итоговой аттестации	
3.5. Программа научно-исследовательской работы (по программам	
магистратуры)	
4. Условия реализации ОПОП подготовки специалиста	
4.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе	,
необходимом для реализации ОПОП	
4.2. Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП	
5. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки	
качества освоения обучающимися ОПОП	
5.1. Оценочные материалы для определения сформированности	
компетенций	
5.2. Оценочные материалы для государственной итоговой аттестации	
выпускников	
6. Программа воспитания	
6.1. Рабочая программа воспитания	

1. Общие положения

1.1. Нормативно-правовое обеспечение образовательной программы высшего образования

Образовательная программа высшего образования разработана на основании: Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

Приказа Минобрнауки России от 06.04.2021 N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры".

Приказа Минобрнауки России от 12.09.2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (с изменениями и дополнениями);

Приказа Минобрнауки России от 29.06. 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (с изменениями и дополнениями);

Приказа Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» (с изменениями и дополнениями) (с 1.09.2023г.- вступает в силу Приказ Минобрнауки России N 465, Минпросвещения России N 345 от 19.05.2022 "О признании утратившим силу приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. N 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ");

Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказа Министерства науки и высшего образования России от 13.08.2020 г. № 998 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия» (с изменениями и дополнениями);

Нормативно-методических документов Минобрнауки России;

Устава Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации и локальных нормативных актов ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

1.2. Общая характеристика образовательной программы высшего образования

Специальность – 30.05.01 Медицинская биохимия

Квалификация, присваиваемая выпускникам – специалист.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 01 Образование и наука (в сферах: профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования; научных исследований);
- 02 Здравоохранение (в сферах: клинической лабораторной диагностики; медико-биохимических исследований, направленных на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний);
- 07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере управления персоналом организации).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники в рамках освоения программы специалитета:

- медицинский,
- организационно-управленческий,
- научно-производственный,
- проектный,
- научно-исследовательский.

1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

1.3.1. Функциональная карта вида профессиональной деятельности

Обобщенные трудовые функции			Трудовые (функции		
код	наименование	уровень квалиф икации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации	
			Выполнение клинических лабораторных исследований	A/01.7	7	
		Организация контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах	A/02.7	7		
A	Выполнение, организация и аналитическое А обеспечение клинических лабораторных исследований	организация и аналитическое обеспечение 7 клинических лабораторных	Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований и медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения	A/03.7	7	
					исследований Внутрилабора валидация клинических	
			Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории	A/05.7	7	
			Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме	A/06.7	7	

1.3.2 Характеристика обобщенных трудовых функций

Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований	Код	A	Уровень квалификаци и	7
--------------	---	-----	---	-----------------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий	Врач клинической лабораторной диагностики
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование — специалитет по специальности "Медицинская биохимия", полученное по основной образовательной программе в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования после 1 января 2021 года
Требования к опыту практической работы	-
	Свидетельство об аккредитации специалиста по специальности "Медицинская биохимия"
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
	Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации); - стажировка; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их законными представителями) и коллегами
	Соблюдение законодательства в сфере охраны здоровья и иных нормативных правовых актов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	221	Врачи
ЕКС	-	Врач клинической лабораторной диагностики
ОКПДТР	20448	Врач
ОКСО	3.30.05.0 1	Медицинская биохимия

Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка и выполнение доклинического исследования лекарственного средства для	Код	В	Уровень квалификации	7

	биомеди техничес токсикол	ского применения, цинского клеточного продукта, ского испытания и погического исследования ния) медицинского изделия				
Возможные наименования	a	Младший научный сотрудник				
должностей		Научный сотрудник				
Требования к образованию обучению		Высшее образование - специалитет по специальности «Медицинская биохимия»				
Требования к практической						
Особые услов допуска к раб		Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации				
		Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации				
Другие характеристи	ки	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:				
		-дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации);				
		- обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;				
		- стажировка;				
		-использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары);				
		- тренинги в симуляционных центрах;				
		- участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах				
		Соблюдение конфиденциальности информации о доклиническом исследовании лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта и технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия				
		Знание трудового законодательства Российской Федерации,				

законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, включая права граждан в сфере охраны здоровья, законодательства Российской Федерации об обращении лекарственного средства и законодательства Российской Федерации об обращении биомедицинского клеточного продукта

Дополнительные характеристики

Дополнительные характеристики		
Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОК3	2131	Биологи, ботаники, зоологи и специалисты родственных занятий
ОКПДТР ⁴	20327	Биохимик
	24394	Научный сотрудник (в области биологии)
	24395	Научный сотрудник (в области бактериологии и фармакологии)
	24397	Научный сотрудник (в области медицины)
OKCO ⁵	24397	Научный сотрудник (в области медицины)

Обобщенная трудовая функция

Наименование Проведение исследований в области медицины и биологии	Код	D	Уровень квалификации	7	
--	-----	---	-------------------------	---	--

Возможные наименования должностей, профессий Младший научный сотрудник Научный сотрудник

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет по специальности "Медицинская биохимия"
Требования к опыту практической работы	
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации

	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:
	- дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации);
	- обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в
	аспирантуре; - стажировка;
	- тренинги в симуляционных центрах;
	использование современных дистанционных образовательных
	технологий (образовательный портал и вебинары);
Другие	- участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах
характеристики	Соблюдение конфиденциальности информации о клинических
F	исследованиях лекарственного препарата для медицинского применения,
	биомедицинского клеточного продукта и клинического и клинико-
	лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия
	Знание трудового законодательства Российской Федерации,
	законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья,
	включая права граждан в сфере охраны здоровья, законодательства
	Российской Федерации об обращении лекарственного средства и
	законодательства Российской Федерации об обращении биомедицинского
	клеточного продукта

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности		
ОКЗ	2131	биологи, ботаники, зоологи и специалисты родственных анятий		
	20327	Биохимик		
	24394	Научный сотрудник (в области биологии)		
ОКПДТР	24395	Научный сотрудник (в области бактериологии и фармакологии)		
	24397	Научный сотрудник (в области медицины)		
ОКСО	3.30.05.01	Медицинская биохимия		

1.3.3. Трудовые функции Трудовая функция

Наименовани	Выполнение клинических лабораторных исследований	Код	A/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
-------------	--	-----	--------	---	---

Теуморую мойотрую	
Трудовые действия	Проведение клинических лабораторных исследований по профилю медицинской организации
	Проведение контроля качества клинических лабораторных исследований
	Разработка и применение стандартных операционных процедур по клиническим лабораторным исследованиям
	Оценка результатов контроля качества клинических лабораторных исследований
	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
	Подготовка отчетов о своей деятельности, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований
Необходимые умения	Принципы клинических лабораторных исследований, применяемых в лаборатории
	Аналитические характеристики клинических лабораторных исследований и их обеспечение
	Методы контроля качества клинических лабораторных исследований и оценки их результатов
	Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде
Необходимые знания	Выполнять клинические лабораторные исследования
	Осуществлять контроль качества клинических лабораторных исследований
	Разрабатывать и применять стандартные операционные процедуры по клиническим лабораторным исследованиям
	Оценивать результаты контроля качества клинических лабораторных исследований
	Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде
	Составлять отчеты о проведенных клинических лабораторных исследованиях
Другие характеристики	-

Наименование	Организация контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах Ко д Ко д Ко д Ко квалификации					
	Разработка стандартных операционных процедур (далее - СОП) по обеспечению качества клинических лабораторных исследований на всех этапах					
	Организация и проведение контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом этапе					
Трудовые действия	Организация и проведение контроля качества клинических лабораторных исследований на аналитическом этапе, включая внутрилабораторный и внешний контроль качества					
	Организация и проведение контроля качества клинических лабораторных исследований на постаналитическом этапе					
	Интерпретация результатов внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований					
	Ведение документации, в том числе в электронном виде, связанной с проведением контроля качества клинических лабораторных исследований					
	Разрабатывать СОП по контролю качества клинических лабораторных исследований на всех этапах					
	Организовывать и производить контроль качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом этапе					
Необходимые	Организовывать и производить контроль качества клинических лабораторных исследований на аналитическом этапе, включая внутрилабораторный и внешний контроль качества					
умения	Организовывать и производить контроль качества клинических лабораторных исследований на постаналитическом этапе					
	Интерпретировать результаты внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований					
	Вести документацию, в том числе в электронном виде, связанную с проведением контроля качества клинических лабораторных исследований					
	Правила проведения и критерии качества преаналитического этапа, включая правильность взятия и оценку качества биологического материала					
Необходимые знания	Правила проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества на аналитическом этапе, методы оценки результатов					
	Правила проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества на постаналитическом этапе, методы оценки результатов					
	Стандарты в области качества клинических лабораторных исследований на всех этапах лабораторных исследований					
	Принципы разработки СОП в области контроля качества на всех этапах лабораторных исследований					

	Преаналитические, аналитические и постаналитические технологии клинических лабораторных исследований
Другие характеристики	-

Наименовани	Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований и медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения Код А/03.7 Код Код Код Код Код Код квалификации					
	Освоение новых методов клинических лабораторных исследований					
	Внедрение нового медицинского оборудования, предназначенного для выполнения клинических лабораторных исследований					
Таунович	Разработка СОП по новым методам на всех этапах клинических лабораторных исследований и эксплуатации нового оборудования, предназначенного для выполнения клинических лабораторных исследований					
Трудовые действия	Организация и проведение контроля качества новых методов клинических лабораторных исследований					
	Экспериментальная проверка и установление характеристик клинических лабораторных методов исследований (оценка прецизионности, правильности, линейности, определение "локальных" референтных интервалов)					
	Проверка и корректировка первичной оценки результатов клинических лабораторных исследований на анализаторе					
	Осваивать новые методы клинических лабораторных исследований					
	Организовывать внедрение нового оборудования, предназначенного для выполнения клинических лабораторных исследований					
Haafwaymuya	Разрабатывать СОП по новым методам на всех этапах клинических лабораторных исследований и эксплуатации нового оборудования, предназначенного для выполнения клинических лабораторных исследований					
Необходимые умения	Организовывать и производить контроль качества новых методов клинических лабораторных исследований					
	Проверять и устанавливать характеристики клинических лабораторных методов исследований (оценка прецизионности, правильности, линейности, определение "локальных" референтных интервалов)					
	Проверять и корректировать первичную оценку результатов клинических лабораторных исследований на анализаторе					
Необходимые знания	Основные принципы и методики, осваиваемых клинических лабораторных исследований					
	Аналитические характеристики лабораторных методов (прецизионность, правильность, специфичность, чувствительность) и их определение					
	Методы расчета референтных интервалов клинических лабораторных показателей					
	Аналитические характеристики внедряемого медицинского оборудования, предназначенного для выполнения клинических лабораторных исследований					
Другие характеристи ки	-					

Наименовани	Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований	Код	A/04.	Уровень (подуровень) квалификации	7
-------------	--	-----	-------	---	---

	Соотнесение результатов клинических лабораторных исследований с референтными интервалами
Трудовые действия	Оценка влияния непатологической и патологической вариации на результаты клинических лабораторных исследований
	Использование информационных систем и информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" с целью поиска информации, необходимой для профессиональной деятельности
	Оценка влияния различных видов вариации на результаты клинических лабораторных исследований
	Оценивать степень отклонения результата клинического лабораторного исследования от референтного интервала
Необходимые	Оценивать влияние непатологической и патологической вариации на результаты клинических лабораторных исследований
умения	Использовать информационные системы и информационно- телекоммуникационную сеть "Интернет"
	Оценивать влияние различных видов вариации на результаты клинических лабораторных исследований
	Правила работы в информационных системах и информационнот телекоммуникационной сети "Интернет"
Необходимые знания	Виды вариации результатов клинических лабораторных исследований
	Концепция референтных интервалов
	Принципы обеспечения прослеживаемости результатов измерений и гармонизации клинических лабораторных исследований
Другие характеристики	-

Наименовани	Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории	Код	A/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
-------------	---	-----	--------	---	---

Трудовые действия	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории			
	Контроль выполнения находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории требований охраны труда и санитарнопротивоэпидемического режима			
	Организовывать деятельность медицинского персонала лаборатории			
Необходимые умения	Производить внутренний контроль качества деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории			
	Обучать находящийся в распоряжении медицинский персонал лаборатории новым навыкам и умениям			
	Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории			
Необходимые	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии			
знания	Принципы работы и правила эксплуатации лабораторного оборудования			
	Основы управления качеством клинических лабораторных исследований			
	Основы профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы			
Другие характеристики	-			

Наименовани е	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	Код	A/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7	
---------------	--	-----	--------	--------------------------------------	---	--

	Оценка состояния пациента, которому требуется оказать медицинскую помощь в экстренной форме
Трудовые	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
действия	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
11	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
Необходимые умения	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
Необходимые знания	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
Другие характеристики	-

		Разработка протокола,	плана,				
		программы докл	инического				
		исследования лека	рственного				
	Наименован	средства для мед	дицинского		Vnopovy (Hogymonovy)		
	ие	применения, биоме,	дицинского		B/01.7	- ' '	7
	ис	клеточного продукта, те	хнического		квалификации		
		испытания и токсикол	огического				
		исследования (испытания)				
		медицинского изделия					

Трудовые действия

Формулировка обоснования доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия

Описание целей и задач доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия

Составление дизайна доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия

Разработка критериев оценки эффективности, качества и безопасности лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов

Составление лабораторных алгоритмов оценки эффективности, качества и безопасности лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов

Описание статистических методов для обработки результатов доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия

Описание действий по обеспечению качества лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия

Описание этических аспектов доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия

Описание работы с данными доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия и ведение документации, в том числе в электронном виде

Необходимые умения

Обосновывать значимость доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия

Описывать цели И задачи доклинического исследования лекарственного средства ДЛЯ применения, медицинского биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия

Составлять дизайн И схему доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медишинского изделия

Разрабатывать критерии оценки эффективности, качества и безопасности лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов

Описывать статистические методы для обработки результатов доклинического исследования лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов, технических испытаний и токсикологических исследований (испытаний) медицинских изделий

Описывать действия по обеспечению качества доклинического исследования лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов, технических испытаний и токсикологических исследований (испытаний) медицинских изделий

Описывать этические аспекты доклинического исследования лекарственного средства ДЛЯ медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия

Описывать работу с данными доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия и вести документацию, в том числе в электронном виде

Необходимые знания

Основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии

Правила и способы получения биологического материала для лабораторных исследований (испытаний)

Принципы лабораторных методов исследований (испытаний) Общая клиническая симптоматика поражения различных органов и систем организма человека с целью подготовки и оценки трансляционных моделей на экспериментальных животных Этиология, патогенез, клиника, принципы лечения и профилактики заболеваний человека с целью подготовки и оценки трансляционных моделей на экспериментальных животных Вариация лабораторных результатов и ее влияние на лабораторные исследования Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственного средства для медицинского применения Статистические обработки результатов методы данных доклинических исследований лекарственных средств ДЛЯ медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов и технических испытаний И токсикологических исследований (испытаний) медицинских изделий Стандарты в области качества лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов, технических испытаний И токсикологических исследований (испытаний) медицинских изделий Этические нормы проведения доклинического исследования лекарственных средств ДЛЯ медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов, технических испытаний и токсикологических исследований (испытаний) медицинских изделий Принципы проведения этической экспертизы Другие характеристики

Наименовани	Проведение доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия	Код	B/02.7	Уровень (подуровень) квалификаци и	7	
-------------	--	-----	--------	---	---	--

Трудовые действия	Идентификация, маркировка, обработка, отбор проб, использование, хранение и уничтожение (утилизация) биологического материала,

<u> </u>	
	лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта
	Организация обслуживания и поверки измерительных приборов и оборудования
	Приготовление реактивов, питательных сред, кормов
	Ведение документации, в том числе в электронном виде
	Прием, транспортировка, размещение, описание, идентификация биологического материала и тест-систем
	Выполнение доклинических исследований лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов, а также выполнение технических испытаний и токсикологических исследований (испытаний) медицинских изделий согласно правилам надлежащей лабораторной практики, правилам надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, СОП
Необходимые умения	Идентифицировать, маркировать, обрабатывать, отбирать пробы, использовать, хранить и уничтожать (утилизировать) биологический материал, лекарственные средства для медицинского применения, биомедицинские клеточные продукты
	Организовывать обслуживание и поверку измерительных приборов и оборудования
	Подготавливать реактивы, питательные среды, корма
	Описывать, идентифицировать биологический материал и тест-системы
	Вести документацию, в том числе в электронном виде
	Производить статистическую обработку данных исследований лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов, технических испытаний и токсикологических исследований (испытаний) медицинских изделий
	Соблюдать правила надлежащей лабораторной практики, правила надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами
Необходимые знания	Принципы идентификации биологического материала, лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта и медицинских изделий

Принципы описания биологического материала, лекарственного медицинского средства ДЛЯ применения, биомедицинского клеточного продукта, медицинского изделия (его природа происхождения и характеристики) Принципы методов доклинических исследований лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания И токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия Методы статистической обработки данных доклинических исследований лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов, технических испытаний и токсикологических исследований (испытаний) медицинских изделий Виды и характеристики испытательных систем, используемых для доклинических исследований лекарственных средств ДЛЯ медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов, технических испытаний И токсикологических исследований (испытаний) медицинских изделий Нормативные правовые акты по работе c использованием экспериментальных животных при проведении доклинического исследования лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов, технических испытаний и токсикологических исследований (испытаний) медицинских изделий Средства, методы и технологии профилактики, диагностики и лечения заболевания, моделируемого в доклиническом исследовании лекарственного средства ДЛЯ медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия Документированные критерии, которым необходимо соответствовать для успешного завершения этапа испытания (исследования) или выполнения требований поставки (критерии приемки) результатов доклинического исследования лекарственного средства

медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания И токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия

Другие характеристики

Наименование	Обеспечение качества проведения доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного	Код	B/03.	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	-------	---	---

продукта и технического испытания и		
токсикологического исследования		
(испытания) медицинского изделия		

Трудовые действия

Разработка СОП, в которых подробно и последовательно описан порядок осуществления всех лабораторных операций

Соблюдение правил надлежащей лабораторной практики и правил надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами

Систематическая проверка соблюдения СОП

Проведение инспекции с целью подтверждения соответствия исследования правилам надлежащей лабораторной практики и правилам надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персоналу, участвующему в исследовании, протоколу, плану, программе исследования

Проверка заключительных отчетов для подтверждения того, что методы, процедуры, наблюдения и результаты изложены точно и полностью и в полной мере отражают первичные данные доклинических исследований лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия

Обеспечение соответствующих условий для сбора, хранения и вывоза медицинских отходов, бытовых отходов, а также их дезактивации и последующей транспортировки

Организация технического обслуживания, калибровки, очистки оборудования

Идентификация исследуемых веществ, лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта и медицинских изделий

Обеспечение надлежащих условий для размещения, хранения, обработки и содержания биологических тест-систем для доклинических исследований лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов, технического испытания и токсикологического исследований (испытаний) медицинских изделий

Необходимые умения

Подготавливать СОП для всех лабораторных операций

Соблюдать правила надлежащей лабораторной практики и правила

надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами

Обеспечивать систематическую проверку соблюдения СОП

Проводить инспекцию с целью подтверждения соответствия исследования правилам надлежащей лабораторной практики и правилам надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами, доступности персоналу, участвующему в исследовании, протоколу, плану, программе исследования

Производить проверку заключительных отчетов для подтверждения того, что методы, процедуры, наблюдения и результаты изложены точно и полностью и в полной мере отражают первичные данные доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия

Обеспечивать соответствующие условия для сбора, хранения и вывоза медицинских отходов, бытовых отходов, а также их дезактивации и последующей транспортировки

Организовывать техническое обслуживание, калибровку, очистку оборудования

Идентифицировать исследуемые вещества, лекарственные средства для медицинского применения, биомедицинские клеточные продукты и медицинские изделия

Обеспечивать надлежащие условия для размещения, хранения, обработки и содержания биологических тест-систем для проведения доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия

Необходимые знания

Последовательность и характеристика лабораторных операций в доклиническом исследовании

Правила надлежащей лабораторной практики, правила надлежащей практики по работе с биомедицинскими клеточными продуктами

Международные и российские стандарты в области качества исследований лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия

Принципы оформления отчетной документации, в том числе в

	электронном виде
	Требования к помещениям, предназначенным для проведения доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия
	Требования к оборудованию, предназначенному для проведения доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия
	Характеристики биологических испытательных систем для проведения доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия
Другие характеристики	

Наименование	Выполнение фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии Код D/01.7 Уровень (подуровень) квалификации						
	Обоснование фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии						
	Определение цели и задач фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии						
Трудовые действия	Планирование фундаментальных научных исследований в области медицины и биологии, подбор дизайна фундаментальных научных исследований в соответствии с целями и задачами						
	Проведение фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии, анализ полученных результатов						
	Интерпретация полученных результатов фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов						
Необходимые умения	Формулировать задачи фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии, определять объект фундаментального научного исследования и использовать современные физико-химические, биохимические и медико-биологические методы						

	исследования
	Применять основы лабораторной техники химического эксперимента, методы аналитической химии, органического синтеза и физико-химического анализа при выполнении фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии
	Применять методы математического анализа, методы статистической обработки результатов наблюдений, методы планирования эксперимента
	Интерпретировать результаты научных фундаментальных исследований и разработок в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов
	Теоретические и методические основы фундаментальных наук
	Методологические принципы изучения живых систем, включая принципы теории и практики и практики планирования медико-биологического эксперимента, его технического и математического обеспечения
Необходимые знания	Качественные и количественные различия между здоровьем и болезнью, этиология, патогенез и клиника наиболее часто встречающихся заболеваний, принципы их профилактики, лечения, а также общие закономерности нарушений функций систем
	Основы обработки диагностической и медико-биологической информации с помощью современных компьютерных технологий
	Принципы действия, область применения современной аппаратуры для проведения биохимических исследований и методических подходов, для проведения научного эксперимента и клинической диагностики
Другие характеристики	-

Наименование	Выполнение прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии Код D/02.7 Уровень (подуровень квалификации) 7				
	Выполнение прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, направленных на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний человека					
Трудовые	Проведение прикладных и поисковых исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности, качества и безопасности лечения и прогнозом исходов заболевания					
действия	Дальнейшее совершенствование методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека					
	Выбор диагностически значимых лабораторных показателей					
	Формулировка критериев включения пациентов в прикладное и поисковое научное исследование в области медицины и биологии					

	Составление информированного согласия пациента на участие в прикладном и поисковом научном исследовании в области медицины и биологии
	Выполнять прикладные и поисковые научные исследования и разработки в области медицины и биологии, направленные на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний человека
	Проводить прикладные и поисковые исследования и разработки в области медицины и биологии, связанные с оценкой эффективности лечения и прогнозом исходов заболевания
Необходимые умения	Подготавливать предложения по дальнейшему совершенствованию методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека
	Выбирать диагностически значимые лабораторные показатели
	Формулировать критерии включения пациентов в прикладное и поисковое научное исследование в области медицины и биологии
	Составлять информированное согласие пациента для участия в прикладном и поисковом научном исследовании в области медицины и биологии
	Теоретические и методические основы фундаментальных и медикобиологических наук, клинических и прикладных дисциплин
Необходимые	Этиология и патогенез заболеваний человека
знания	Принципы доказательной медицины
	Методы статистического анализа
Другие характеристики	-

1.2. Условия обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья

ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России обеспечивает условия для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в Республике Башкортостан. В Университете созданы условия для получения образования студентами, ординаторами, магистрами, аспирантами с ограниченными возможностями здоровья и обучающимися-инвалидами. Присутствует доступная среда достаточная для обеспечения возможности беспрепятственного доступа обучающихся и сотрудников с ограниченными возможностями здоровья в учебный корпус.

Обучающиеся-инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, как и все остальные обучающиеся, могут обучаться в установленные сроки. Психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования инвалидов и ЛОВЗ в случае их обучения в Университете предполагает:

- контроль за графиком учебного процесса и выполнением аттестационных мероприятий;
- обеспечение учебно-методическими материалами в доступных формах, организацию индивидуальных консультаций для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья; индивидуальные учебные планы и индивидуальные графики обучения;
- составление расписания занятий с учётом доступности среды;

- на основе индивидуализированного подхода организуется прохождение практики обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Университет может осуществлять организацию учебного процесса для инвалидов и ЛОВЗ с использованием дистанционных образовательных технологий. Это сочетание в учебном процессе on-line и off-line технологий, приём-передача учебной информации в доступных формах, сочетание в учебном процессе индивидуальных и коллективных форм работы.

Университетом обеспечиваются условия для сбережения здоровья и медицинского сопровождения инвалидов, такие как: адаптация определенных дисциплин для инвалидов, санаторий-профилакторий.

Социальное сопровождение инклюзивного образования инвалидов включает в себя вовлечение в самоуправление обучающихся, организация досуга, летнего отдыха, организация волонтёрского движения в помощь обучающимся-инвалидам.

В соответствии с требованиями к доступности среды для маломобильных граждан СНиП 35.01.2001, СП 42.13330, ГОСТ Р 51261, ГОСТ Р 52875 во всех учебных корпусах имеется:

- отдельный вход с минимальным перепадом высот, оборудованный пандусом, открывающимся замком и звонком к дежурному сотруднику службы охран;
- на первом этаже главного корпуса, без перепада высот от уровня входа находится методический кабинет, аудитории и компьютерный класс;
- туалеты на I этаже реконструированы в соответствии с требованиями к санитарным комнатам для маломобильных групп населения;
- оборудована система сигнализации и оповещения лиц с ограниченными возможностями, способствующая обеспечению безопасности обучающихся в соответствии с СНиП 21 -01 и ГОСТ 12.1.004.

В Университете работает научная библиотека, в которой созданы специальные условия для пользователей с ограниченными возможностями здоровья. В Регистратуре библиотеки (к.117) на основании приказов, предоставленных отделом качества образования и мониторинга, при предъявлении документа, удостоверяющего личность, лично, либо через своего представителя по доверенности, выданной читателем, лица с ограниченными возможностями здоровья могут пользоваться:

- абонементом учебной литературы (корп. 7, к. 124);
- абонементом научной литературы (корп. 7, к. 117);
- информационным залом (корп. 7, к. 126);
- предоставление специально оборудованного места для работы в следующих залах библиотеки: коворкинг-центр (корп. 7, к. 122), читальный зал периодической литературы (корп. 7, к. 122а), читальный зал учебной литературы свободного доступа (корп. 7, к. 114), информационный зал (корп. 7, к. 126).

В Университете созданы специальные условия для обеспечения доступности получения образования по ОПОП ВО обучающимися с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собакупроводника, к зданию организации;
- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей)

справочной информации о расписании учебных занятий (информация должна быть выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом).

- размещены информационные таблички о наличии ситуационной помощи лицам с ограниченными возможностями, выполненные в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52875.

Подготовлена специализированная стоянка для автотранспорта лиц с ограниченными возможностями в количестве двух парковочных мест в соответствии с ГОСТ Р 52289 и ГОСТ Р 12.4.026. Оборудована система сигнализации и оповещения лиц с ограниченными возможностями, способствующая обеспечению безопасности обучающихся в соответствии с СНиП 21-01 и ГОСТ 12.1.004. Размещены информационные таблички о наличии ситуационной помощи лицам с ограниченными возможностями выполненные в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52875. Разработано положение о ситуационной помощи инвалидам в вузе на основе кодификатора категорий инвалидности. Переоборудован вход в главный учебный корпус в соответствии с требованиями к доступности среды для маломобильных граждан СНиП 35.01.2001, СП 42.13330, ГОСТ Р 51261, ГОСТ Р 52875. Осуществлена реконструкция туалетов на І этаже в соответствии с требованиями к санитарным комнатам для маломобильных групп населения.

Совместно с руководителями структурных подразделений проведена, экспертиза учебных корпусов и общежитий БГМУ на соответствие доступности маломобильным группам населения. Составлен перечень дооборудования помещений с целью предоставления максимальной мобильности студентам и преподавателям с ограниченными возможностями здоровья.

2. Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)

2.1. Универсальные компетенции (УК)

Наименование	Код и наименование	Код и наименование индикатора
категории (группы)	универсальной	достижения универсальной компетенции
универсальных	компетенции	
компетенций	выпускника	
Системное и	УК-1. Способен	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию
критическое	осуществлять	как систему, выявляя ее составляющие и
мышление	критический анализ	связи между ними. Способен осуществлять
	проблемных ситуаций на	критический анализ проблемных ситуаций н
	основе системного	а основе системного подхода, вырабатывать
	подхода, вырабатывать	стратегию действий.
	стратегию действий	УК-1.2. Определяет пробелы в информации,
		необходимой для решения проблемной
		ситуации, и проектирует процессы по их
		устранению. Осуществляет
		поиск информации для решения поставленн
		ой задачи по различным типам запросов.
		УК-1.3. Критически оценивает надежность
		источников информации, работает с
		противоречивой информацией из разных
		источников
		УК-1.4. Разрабатывает и содержательно
		аргументирует стратегию решения
		проблемной ситуации на основе системного
		и междисциплинарного подходов.
		УК-1.5. Использует логико-

		методологический инструментарий для
		критической оценки современных
		концепций философского и социального
		характера в своей предметной области
Разработка и	УК-2. Способен	УК-2.1. Формулирует на основе
реализация проектов	управлять проектом на	поставленной проблемы проектную задачу и
	всех этапах его	способ ее решения через реализацию
	жизненного цикла	проектного управления
	, minimum e q imum	УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в
		рамках обозначенной проблемы:
		формулирует цель, задачи, обосновывает
		актуальность, значимость, ожидаемые
		применения
		УК-2.3. Планирует необходимые ресурсы, в
		том числе с учетом их заменяемости
		УК-2.4. Разрабатывает план реализации
		проекта с использованием инструментов
		планирования
		УК-2.5. Осуществляет мониторинг хода
		реализации проекта, корректирует
		отклонения, вносит дополнительные
		изменения в план реализации проекта,
		уточняет зоны
		ответственности участников проекта
Командная работа и	УК-3. Способен	УК-3.1. Вырабатывает стратегию
лидерство	организовывать и	сотрудничества и на ее основе организует
_	руководить работой	отбор членов команды для достижения
	команды, вырабатывая	поставленной цели, распределяя роли в
	командную стратегию	команде
	для достижения	УК-3.2. Планирует и корректирует работу
	поставленной цели	команды с учетом интересов, особенностей
	,	поведения и мнений ее членов; распределяет
		поручения и делегирует полномочия членам
		команды.
		УК-3.3. Разрешает конфликты и
		противоречия при деловом общении на
		основе учета интересов всех сторон
		УК-3.4. Организует дискуссии по заданной
		теме т обсуждение результатов работы
		команды с привлечением оппонентов
IC	VIC A. C	разработанным идеям
Коммуникация	УК-4. Способен	УК-4.1. Устанавливает и развивает
	применять современные	профессиональные контакты в соответствии
	коммуникативные	с потребностями совместной деятельности,
	технологии, в том числе	включая обмен информацией и выработку
	на иностранном(ых)	единой стратегии взаимодействия
	языке(ах), для	УК-4.2. Составляет, переводит с
	академического и	иностранного языка на государственный
	профессионального	язык РФ и с государственного языка РФ на
	взаимодействия	иностранный, а также редактирует
		различные академические тексты (рефераты,
		эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на
		иностранном языке
	1	1

		УК-4.3 Представляет результаты
		академической и профессиональной
		деятельности на различных публичных
		мероприятиях, включая международные,
		выбирая наиболее подходящий формат
		УК-4.4. Аргументированно и конструктивно
		отстаивает свои позиции и идеи в
		дискуссиях на государственном языке РФ и
		иностранном языке
		УК-4.5. Выбирает стиль делового общения
		на государственном языке РФ и иностранном
		языке в зависимости от цели и условий
		партнерства; адаптирует речь, стиль
		общения и язык жестов к ситуациям
		взаимодействия
Межкультурное	УК-5. Способен	УК-5.1. Интерпретирует историю России в
взаимодействие		контексте мирового исторического развития
БЗаимоденствис	анализировать и	
	учитывать разнообразие	УК-5.2. Анализирует важнейшие
	культур в процессе	идеологические и ценностные системы,
	межкультурного	сформировавшиеся в ходе исторического
	взаимодействия	развития; обосновывает актуальность их
		использования при социальном и
		профессиональном взаимодействии
		NIC 5 2 D
		УК-5.3. Выстраивает социальное и
		профессиональное взаимодействие с учетом
		особенностей основных форм научного и
		религиозного сознания, деловой и общей
		культуры представителей других этносов и
		конфессий, различных социальных групп
		УК-5.4. Обеспечивает создание
		недискриминационной среды
		взаимодействия при выполнении
		<u> </u>
C	WC C C	профессиональных задач
Самоорганизация и	УК-6. Способен	УК-6.1. Оценивает свои ресурсы и их
саморазвитие (в том	определять и	пределы (личностные, ситуативные,
числе	реализовывать	временные), оптимально их использует для
здоровьесбережение)	приоритеты собственной	успешного выполнения порученного задания
	деятельности и способы	УК-6.2. Определяет приоритеты
	ее совершенствования на	профессионального роста и способы
	основе самооценки и	совершенствования собственной
	образования в течение	деятельности на основе самооценки по
	всей жизни	выбранным критериям
	Deen Milsiin	УК-6.3. Выстраивает гибкую
		<u> </u>
		профессиональную траекторию, используя
		инструменты непрерывного образования, с
		учетом накопленного опыта
		профессиональной деятельности и
		динамично изменяющихся требований
		рынка труда
	УК-7. Способен	УК-7.1. Выбирает здоровьесберегающие
	поддерживать должный	технологии для поддержания здорового
	уровень физической	образа жизни с учетом физиологических
	I VMODELL MIZZIZHECIZOIZ	

	но продоржанию сти инд	acobannactaŭ apromuna
	подготовленности для обеспечения	особенностей организма
		УК-7.2. Планирует свое рабочее времядля
	полноценной	оптимального сочетания физической и
	социальной и	умственной нагрузки и обеспечения
	профессиональной	работоспособности
	деятельности	УК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы
		здорового образа жизни в различных
		жизненных ситуациях и в профессиональной
		деятельности
Безопасность	УК-8. Способен	УК-8.1. Анализирует факторы вредного
жизнедеятельности	создавать и	влияния на жизнедеятельность элементов
жизпедеятельности		
	поддерживать в	` ` `
	повседневной жизни и в	технологических процессов, материалов,
	профессиональной	зданий и сооружений, природных и
	деятельности	социальных явлений)
	безопасные условия	УК-8.2. Идентифицирует опасные и вредные
	жизнедеятельности для	факторы в рамках осуществляемой
	сохранения природной	деятельности
	среды, обеспечения	УК-8.3. Решает проблемы, связанные с
	устойчивого развития	нарушениями техники безопасности и
	общества, в том числе	участвует в мероприятиях по
	при угрозе и	предотвращению чрезвычайных ситуаций на
	возникновении	рабочем месте
	чрезвычайных ситуаций	1
	и военных конфликтов	УК-8.4. Соблюдает и разъясняет правила
	и воснивіх конфликтов	поведения при возникновении
		чрезвычайных ситуаций природного и
		техногенного происхождения, оказывает
		первую помощь, участвует
		восстановительных мероприятиях
Инклюзивная	УК-9. Способен	УК-9.1. Знает понятие инклюзивной
компетентность	использовать базовые	компетентности, ее компоненты и структуру;
	дефектологические	применяет базовые дефектологические
	знания в социальной и	знания в социальной и профессиональной
	профессиональной	сферах
	сферах	УК-9.2. Взаимодействует в социальной и
		профессиональной сферах с лицами с
		ограниченными возможностями здоровья и
		инвалидами
Экономиноокод	УК-10. Способен	
Экономическая		УК-10.1. Использует в профессиональной
культура, в том	принимать	сфере основные документы,
числе финансовая	обоснованные	регламентирующие экономическую
грамотность	экономические решения	деятельность, а также принципы
	в различных областях	планирования экономической деятельности
	жизнедеятельности	УК-10.2. Обосновывает принятие
		экономических решений, использует методы
		экономического планирования для
		достижения поставленных целей.
Гражданская	УК-11. Способен	УК-11.1. Использует в профессиональной
позиция	формировать	сфере действующие правовые нормы,
позиция	нетерпимое отношение к	обеспечивающие борьбу с коррупцией
	The reprintment of momenture K	
	корруппионному	I VK-11 2 Использует в сопислицей и
	коррупционному	УК-11.2. Использует в социальной и
	коррупционному поведению	профессиональной сферах навыки

2.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК) (в т.ч. их соответствие трудовыми функциям)

Код (индекс) и наименование	Код и наименование (содержание)индикатора
(содержание)	достижения общепрофессиональной компетенции
общепрофессиональной	
компетенции	
ОПК-1. Способен использовать и	ОПК-1.1.Применяет фундаментальные
применять фундаментальные и	естественнонаучные знания для решения
прикладные медицинские,	профессиональных задач.
естественнонаучные знания для	ОПК-1.2. Применяет прикладные естественнонаучные
постановки и решения стандартных и	знания для решения профессиональных задач.
инновационных задач	ОПК-1.3. Применяет фундаментальные медицинские
профессиональной деятельности	знания для решения профессиональных задач.
А/01.7 Выполнение клинических	ОПК-1.4. Применяет прикладные медицинские
лабораторных исследований	знания для решения профессиональных задач.
А/02.7 Организация контроля	
качества клинических лабораторных	
исследований на преаналитическом,	
аналитическом и постаналитическом	
этапах	
А/03.7 Освоение и внедрение новых	
методов клинических лабораторных	
исследований и медицинского	
оборудования, предназначенного для	
их выполнения	
А/04.7 Внутрилабораторная	
валидация результатов клинических	
лабораторных исследований	
В /01.7 Разработка протокола, плана,	
программы доклинического	
исследования лекарственного	
средства для медицинского	
применения, биомедицинского	
клеточного продукта, технического	
испытания и токсикологического	
исследования (испытания)	
медицинского изделия	
ОПК-2. Способен выявлять и	ОПК-2.1. Выявляет и оценивает морфофункциональные,
оценивать морфофункциональные,	физиологические состояния и патологические процессы
физиологические состояния и	в организме человека
патологические процессы в	ОПК-2.2. Применяет знания о морфофункциональных
организме человека, моделировать	особенностях, физиологических состояниях и
патологические состояния in vivo и in	патологических процессах в организме человека.
vitro при проведении	ОПК-2.3. Создает модели патологических состояний in
биомедицинских исследований	vivo и in vitro.
А/01.7 Выполнение клинических	
лабораторных исследований	OUIC 2.1 Harmone C
ОПК-3. Способен использовать	ОПК-3.1.Применяет диагностическое оборудование для
специализированное	решения профессиональных задач.
диагностическое и лечебное	ОПК-3.2. Применяет лечебное оборудование для
оборудование, применять	решения профессиональных задач.

медицинские изделия, лекарственные	ОПК-3.3. Использует медицинские изделия,
средства, клеточные продукты и	лекарственных средства, клеточные продукты и генно-
генно-инженерные технологии,	инженерные технологии в медицинских и научных
предусмотренные порядками	исследованиях.
оказания медицинской помощи	ОПК-3.4. Применяет медицинское оборудование,
А/01.7 Выполнение клинических	изделия медицинского назначения, лекарственные
лабораторных исследований	средства предусмотренные порядком оказания
А/03.7 Освоение и внедрение новых	медицинской помощи
методов клинических лабораторных	
исследований и медицинского	
оборудования, предназначенного для	
их выполнения	
ОПК-4. Способен определять	ОПК-4.1. Планирует научное исследование.
стратегию и проблематику	ОПК-4.2. Анализирует результаты научного
исследований, выбирать	исследования.
оптимальные способы их решения,	ОПК-4.3. Формулирует выводы на основании
проводить системный анализ	результатов исследования с оценкой возможности
объектов исследования, отвечать за	внедрения полученных результатов в практическое
правильность и обоснованность	здравоохранение.
выводов, внедрение полученных	
результатов в практическое	
здравоохранение	
А/01.7 Выполнение клинических	
лабораторных исследований	
А/02.7 Организация контроля	
качества клинических лабораторных	
исследований на преаналитическом,	
аналитическом и постаналитическом	
этапах	
ОПК-5. Способен к организации и	ОПК-5.1. Организует прикладные и практические
осуществлению прикладных и	проекты и иные мероприятия по изучению
практических проектов и иных	биохимических и физиологических процессов и
мероприятий по изучению	явлений, происходящих в клетке человека
биохимических и физиологических	ОПК-5.2. Осуществляет прикладные и практические
процессов и явлений, происходящих	проекты и иные мероприятия по изучению
в клетке человека	биохимических и физиологических процессов и
В/01.7 Разработка протокола, плана,	явлений, происходящих в клетке человека
программы доклинического	
исследования лекарственного	
средства для медицинского	
применения, биомедицинского	
клеточного продукта, технического	
испытания и токсикологического	
исследования (испытания)	
медицинского изделия	
ОПК-6. Способен обеспечивать	ОПК-6.1. Применяет современные
информационно-технологическую	информационные технологии и специализированное
поддержку в области	программное обеспечение для решения
здравоохранения; применять	профессиональных задач.
средства информационно-	ОПК-6.2. Осуществляет поиск информации с
коммуникационных технологий и	использованием информационно-коммуникационных
ресурсы биоинформатики в	технологий и ресурсов биоинформатики для решения
профессиональной деятельности;	задач профессиональной деятельности.

выполнять требования	ОПК-6.3. Обеспечивает информационно-
информационной безопасности	технологическую поддержку в области здравоохранения
D/02.7 Выполнение прикладных и	с использованием требований информационной
поисковых научных исследований и	безопасности.
разработок в области медицины и	
биологии	
ОПК-7. Способен планировать,	ОПК-7.1. Применяет педагогические методы при
организовывать и проводить учебные	проведении учебных занятий.
занятия в сфере профессионального	ОПК-7.2. Формирует учебно-методические
обучения и дополнительного	материалы для проведения учебных занятий
профессионального образования,	
используя знания и методологию в	OHK 7.2 H
соответствии с профессиональной	ОПК-7.3. Планирует учебные занятия, используя знания
подготовкой	и методологию в соответствии с профессиональной
А/05.7 Организация деятельности	подготовкой.
находящегося в распоряжении	
медицинского персонала	
лаборатории	
ОПК-8. Способен соблюдать	ОПК-8.1. Осуществляет взаимодействие в системе
принципы врачебной этики и	«врач-пациент» в соответствии с нормами медицинской
деонтологии в работе с пациентами	этики и деонтологии
(их родственниками / законными	ОПК-8.2. Осуществляет взаимодействие в системе
представителями), коллегами	«врач - медицинский работник» в соответствии с
А/01.7 Выполнение клинических	нормами медицинской этики и деонтологии
лабораторных исследований	

2.3. Профессиональные компетенции (ПК) (в т.ч. их соответствие трудовым функциям)

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
профессиональной компетенции	профессиональной компетенции
ПК-1. Способен выполнять	ПК-1.1. Выполняет стандартные операционные
общеклинические, биохимические,	процедуры клинических лабораторных исследований
иммунологические, молекулярно-	(общеклинические, биохимические, иммунологические,
биологические и гематологические	молекулярно-биологические и гематологические)
лабораторные исследования	ПК-1.2. Разрабатывает и применяет стандартные
А/01.7 Выполнение клинических	методы клинико-лабораторного исследования.
лабораторных исследований	
ПК-2. Способен интерпретировать	ПК-2.1. Анализирует результаты клинических
результаты лабораторных	лабораторных исследований, подготавливает клинико-
исследований и консультировать	лабораторное заключение
врачей клиницистов по особенностям	ПК-2.2. Консультирует медицинских работников и
интерпретации данных и	пациентов на этапе взятия, транспортировки и хранения
рекомендовать им оптимальные	клинического материала
алгоритмы лабораторной	ПК-2.3. Консультирует врача- специалиста на этапах
диагностики	назначения и интерпретации клинических лабораторных
А/01.7 Выполнение клинических	исследований.
лабораторных исследований	
ПК-3. Способен к оказанию	ПК-3.1. Выявляет клинические признаки состояний,
медицинской помощи пациентам в	требующих оказания медицинской помощи в
экстренной форме	неотложной и экстренной формах
А/06.7 Оказание медицинской	ПК-3 .2. Выполняет мероприятия по оказанию
помощи пациенту в экстренной	медицинской помощи в неотложной и экстренной
форме	формах на догоспитальном этапе

	ПК-3.3. Выполняет мероприятия базовой сердечно-
	легочной реанимации на догоспитальном этапе
	ПК-3.4. Оценивает возможности выбора и
	использования лекарственных препаратов на основе
	представлений об их свойствах при оказании
	медицинской помощи пациенту в неотложной или
	экстренной формах при неотложных состояниях на
	догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных
	ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения
	ПК-3.5. Собирает и анализирует жалобы, анамнез
	болезни и жизни, семейный анамнез в целях
	установления и (или) уточнения диагноза врожденного и
	(или) наследственного заболевания.
	ПК-3.6. Применяет медицинское оборудование к
	оказанию медицинской помощи пациентам в экстренной
	ситуации
ПК-4. Способен разработать,	ПК-4.1. Организует обслуживание и поверку
участвовать и управлять системой	измерительных приборов и оборудования
менеджмента качества и	
безопасности на преаналитическом,	ПК-4.2. Выбирает статистические методы для обработки
аналитическом и постаналитическом	результатов клинических лабораторных исследований.
этапах лабораторных исследований	ПК-4.3. Организует контроль качества на
А/04.7 Внутрилабораторная	преаналитическом, аналитическом и постаналитическом
валидация результатов клинических	этапах лабораторных исследований.
лабораторных исследований	
В/01.7 Разработка протокола, плана,	
программы доклинического	
исследования лекарственного	
средства для медицинского	
применения, биомедицинского	
клеточного продукта, технического	
испытания и токсикологического	
исследования (испытания)	
медицинского изделия	
ПК-5. Способен организовать и	ПК-5.1. Разрабатывает и применяет алгоритмы выдачи
управлять деятельностью	результатов клинических лабораторных исследований
подчиненного медицинского	ПК-5.2. Организует и проводит идентификацию,
персонала лаборатории	маркировку, обработку, отбор проб, использование,
А/05.7 Организация деятельности	хранение и уничтожение (утилизацию) биологического
находящегося в распоряжении	материала, лекарственного средства для медицинского
медицинского персонала	применения, биомедицинского клеточного продукта
лаборатории	ПК-5.3. Подготавливает отчеты по результатам
	клинических лабораторных исследований.
	ПК-5.4 - Организовывать деятельность медицинского
	персонала лаборатории; производить внутренний
	контроль качества деятельности находящегося в
	распоряжении медицинского персонала лаборатории;
	обучать находящийся в распоряжении медицинский
	персонал лаборатории новым навыкам и умениям.
ПК-6. Способен организовать	ПК-6.1. Выполняет процедуры
контроль качества клинических	контроля качества клинических лабораторных
лабораторных исследований на	исследований на преаналитическом, аналитическом и
преаналитическом, аналитическом и	постаналитическом этапах.

	T
постаналитическом этапах.	ПК-6.2. Составляет
А/02.7 Организация контроля	периодические отчеты о своей работе, работе
качества клинических лабораторных	лаборатории, внутрилабораторному контролю и
исследований на преаналитическом,	внешней оценке качества клинических лабораторных
аналитическом и постаналитическом	исследований
этапах	
ПК-7. Способен к проведению	ПК-7.1. Проводит внутрилабораторную валидации
внутрилабораторной валидации	результатов клинических лабораторных исследований.
результатов клинических	
лабораторных исследований.	ПК-7.2. Участвует в разработке
А/04.7 Внутрилабораторная	внутрилабораторного контроля и внешней оценки
валидация результатов клинических	качества исследований.
лабораторных исследований	
ПК-8. Способен оценить	ПК-8.1. Организует обслуживание и поверку
соответствие новых лабораторных	измерительных приборов и оборудования.
технологий требованиям	ПК-8.2. Оценивает и организует соответствие новых
	<u>*</u>
клинической лабораторной	лабораторных технологий требованиям клинической
диагностики, разработанным на	лаборатории
основе современных	
государственных и отраслевых	
стандартов и знаний основ	
метрологии	
А/03.7 Освоение и внедрение новых	
методов клинических лабораторных	
исследований и медицинского	
оборудования, предназначенного для	
их выполнения	
ПК-9. Способен освоить и внедрить в	ПК-9.1. Осваивает новые методы клинических
практику новые методы клинических	лабораторных исследований
лабораторных исследований	ПК-9.2. Внедряет новые методы клинических
А/03.7 Освоение и внедрение новых	лабораторных исследований
методов клинических лабораторных	
исследований и медицинского	
оборудования, предназначенного для	
их выполнения	
ПК-10. Способен разрабатывать и	ПК-10.1. Описывает цели и задачи доклинического
выполнять доклинические	исследования (испытания) лекарственных средств для
исследования (испытания)	медицинского применения, биомедицинских клеточных
лекарственных средств для	продуктов и медицинских изделий.
медицинского применения,	ПК-10.2. Составляет дизайн доклинического
биомедицинских клеточных	
продуктов и медицинских изделий.	исследования (испытания) лекарственных средств для
В/01.7 Разработка протокола, плана,	медицинского применения, биомедицинских клеточных
программы доклинического	продуктов и медицинских изделий.
исследования лекарственного	ПК-10.3. Выполняет доклинические исследования
	лекарственного средства для медицинского применения,
средства для медицинского применения, биомедицинского	биомедицинских клеточных продуктов и медицинских
применения, ономедицинского	изделий и обеспечивает качество их проведения

клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия В/02.7 Проведение доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия В/03.7 Обеспечение качества проведения доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта и технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия

ПК-10.4. Производит статистическую обработку данных исследований лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов.

ПК-11. Способен разрабатывать и выполнять клинические исследования (испытания) лекарственных средств. С/01.7 Разработка протокола, плана, программы клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия С/02.7 Проведение клинического

ПК-11.1. Описывает цели и задачи клинического исследования (испытания) лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий.

ПК-11.2. Составляет дизайн

клинического исследования (испытания) лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий.

исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия С/03.7 Обеспечение качества проведения клинического исследования лекарственного

проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского

ПК-12. Способен к освоению и внедрению новых методов

изделия

ПК-12.1. Осваивает, внедряет новые методы лабораторных исследований.

клинических лабораторных исследований и медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения. А/03.7 Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований и медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения	ПК-12.2. Выполняет новые методы лабораторных исследований.
ПК-13. Способен к выполнению фундаментальных научных биомедицинских исследований D/01.7 Выполнение фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии	ПК-13.1. Определяет стратегию и проблематику фундаментальных исследований, выбирает оптимальные способы решения задач, проводит системный анализ объектов исследования, отвечает за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение ПК-13.2. Собирает и обрабатывает научную и информацию, в результате чего формулирует проверяемые гипотезы в области медицины и биохимии ПК-13.3. Проводит исследования, наблюдения, эксперименты, измерения для проверки гипотез в области молекулярной медицины и молекулярной биологии ПК-13.4. Формулирует выводы по итогам исследований, наблюдений, экспериментов, измерений в области молекулярной медицины и молекулярной биологии и т.д. ПК-13.5. Информирует научную общественность о результатах фундаментальных исследований, наблюдений, экспериментов, измерений в области медицины и молекулярной биохимии путем представления их в виде докладов на научных
ПК-14. Способен к выполнению прикладных и поисковых научных биомедицинских исследований и разработок D/02.7 Выполнение прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии	ПК-14.1. Определяет стратегию и проблематику фундаментальных исследований, выбирает оптимальные способы решения задач, проводит системный анализ объектов исследования, отвечает за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение ПК-14.2. Организует работу проектной (исследовательской) команды для поиска и применения знаний в рамках выбранной проблематики с целью решения задач развития профессиональной деятельности ПК-14.3. Разрабатывает и выполняет прикладные и поисковые научные биомедицинские исследования. ПК-14.4. Информирует научную общественность о результатах прикладных и поисковых исследований, наблюдений, экспериментов, измерений в области молекулярной медицины и молекулярной биологии путем публикации их в рецензируемых научных изданиях.

2.4. Матрица компетенций и таблица уровня их формирования в соответствии с рабочими программами дисциплин

Матрица компетенций и таблица уровня их формирования в соответствии с рабочими программами дисциплин по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия

							Ун	иверс	альні	ые ко	омпе	тенці	ии											
Наименов	вание дисциплин (модулей) в									Код	комг	іетені	ции,	содер	жание	компе	генці	ИИ						
соотве	тствии с учебным планом	кри про на под	щестичестичесь блеми осно (хода,	влять ский ных ове с выр	ан ситуа истем абаты ствий	ализ аций ного вать	про	-2. Спос ектом жизнен	на вс	управ ех эт	злять апах	УК- орга руко ком выр ком стра	.3. анизо	Спо выват ть ра пвая тю о	особен ъ и аботой для	УК-4. совре комму техно иност для	Спо менни уника логии ранно акад	собен и ые тивные и, в том ых ом (ых) цемичес нальног	языке ского	не на	учи кул меж	пизирова тывать	ть разноо в пр ного	особен и бразие оцессе
<u>Блок 1</u>	Дисциплины (модули)	VK-1.1	VK-1.2	VK-1.3	VK-1.4	VK-1.5	VK-2.1	VK-2.2	VK-2.3	VK-2.4	VK-2.5	VK-3.1	VK-3.2	VK-3.3	VK-3.4	VK-4.1	VK-4.2	VK-4.3	VK-4.4	VK-4.5	VK-5.1	VK-5.2	yK-5.3	VK-5.4
	Обязательная часть																							
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)																							
Б1.О.02	Иностранный язык																							
Б1.О.03	Латинский язык																							
Б1.О.04	Основы российской государственности																							
Б1.О.05	Физика, математика																							
Б1.О.06	Информатика, медицинская информатика																							
Б1.О.07	Химия																							
Б1.О.08	Биология	+																						
Б1.О.09	Анатомия человека																							
Б1.О.10	Гистология, эмбриология, цитология																							
Б1.О.11	Юридические основы здравоохранения	+																						
Б1.О.12	Первая помощь и уход за больными																							
Б1.О.13	Физическая культура и спорт																							
Б1.О.14	Философия	+																						
Б1.О.15	Биоэтика																							
Б1.О.16	История медицины																							
Б1.О.17	Психология, педагогика																							
Б1.О.18	Биологическая химия																							
Б1.О.19	Нормальная физиология																							
Б1.О.20	Микробиология, вирусология					1																		

51.0.22 Вилимическая диагомия	T1 0 01	Γ_			1	1	1	ı			1	1 1			1		
Б1 0.23 Безопасности. Б1 0.24 Състринско дело + + + + + + + + + + + + + + + + + + +																	
1		1															
51.0.25 Фармакология																	
Б1.0.26 Общая гитисна Б1.0.27 Органивация меницивской профильяция меницивской профильяция из изгивническое высилище Б1.0.28 Внутренний образировых диагноститы Б1.0.29 Киническая набораторнам искледования Б1.0.30 Сайтагриот-итивнические дабораторнам искледования Б1.0.31 Хируроческие болени Б1.0.32 Основы военной подготовки Б1.0.33 Менацина чревычайных Б1.0.34 Менацина чревычайных Б1.0.35 Медицинская реабилитация Б1.0.36 Медицинская условическая реабилитация Б1.0.37 Общая и канцинская генетика Б1.0.38 Общая и канцинская генетика Б1.0.39 Канцинеская финика Б1.0.39 Канцинеская финика Б1.0.40 Меницинская биольных Б1.0.41 Меницинская биольных Б1.0.42 Канцинеская финика Б1.0.43 Меницинская биольных Б1.0.44 Меницинская биольных Б1.0.44 Меницинская биольных билич Б1.0.45 Венаграя Б1.0.46 Пенанирия Б1.		Сестринское дело	+	+	+												
51.0.27 Портавлятия медицинеское воспитание	Б1.О.25	Фармакология															
профилактиви и пятивическое водения	Б1.О.26	Общая гигиена															
Bi	Б1.О.27	профилактики и гигиеническое															
Б.10.29 Клиническая лабораторная двагностика (Сидентарии в предеставляет (Сидентарии в предоставляет (Сидента	Б1.О.28																
Б.10.30 Санитарно-тителические избораторные веспедования Б.10.31 Кирруические бысвии Б.10.32 Основы воевной водуютовки Б.10.33 Стоят предъежной водуютовки Б.10.34 Кирруические функций Б.10.35 Кирруические в развитация Б.10.36 Кирруические в развитация Б.10.37 Кирруические в развитация Б.10.38 Кирруические в развитация Б.10.38 Кирруические в развитация Б.10.39 Кирруически в развитация Б.10.39 Кирруи																	
Валона подосторные песедораетия Валона подостовки Валона по	B1.0.2)																i
51.0.31 Хирургичские болезин	Б1.О.30																
Б1.0.32 Основы военной подготовки ————————————————————————————————————	Б1.О.31																
Б1.0.33 Стоматология																	
51.0.34 Медицинская реабилитация 51.0.35 Медицинская реабилитация 51.0.36 Медицинская реабилитация 51.0.36 Медицинская сепетринка 51.0.37 Общая и медицинская образовать 51.0.38 Общая и медицинская сепетика 51.0.39 Квантовая физика 51.0.39 Квантовая физика 51.0.40 Общая и клиническая 51.0.40 Медицинская биохимия 51.0.41 Медицинская биохимия 51.0.41 Медицинская фармакология 51.0.42 Клиническая фармакология 51.0.43 Педиатрия 51.0.44 Молекулярная билогия 51.0.45 Неврология 51.0.45 Неврология 51.0.46 Педиатрия 51.0.46 Педиатрия 51.0.47 Медицинская биотекнология 51.0.47 Медицинская биотекнология 51.0.49 Эндокринология 51.0.49 Эндокринология 51.0.49 Эндокринология 51.0.49 Эндокринология 51.0.49 Эндокринология 51.0.49 Эндокринология 51.0.40 Дисциплины вариативной части 51.8.01 Дисциплины вариативной части Эндокринология 51.8.01 Энхичиные двециплины по физической культуре и спорту: Профессионально готношений 51.8.01.01 Элективные двециплины по физической культуре и спорту: Профессионально готношений 51.8.01.01 Элективные двециплины по физической культуре и спорту: Профессионально готношений 51.8.01.01 Элективные двециплины по физической культуре и спорту: Профессионально готношений 51.8.01.01 Элективные двециплины по физической культуре и спорту: Профессионально готношений 51.8.01.01 Элективные двециплины по физической культуре и спорту: Профессионально готношений 51.8.01.01 Элективные двециплины по физической культуре и спорту: Профессионально готношений 51.8.01.01 Элективные двециплины по физической культуре и спорту: Профессионально правовать по потражения кольковать по потр																	
Б1.0.35 Медицинская реабилитация		Медицина чрезвычайных															
Б1.О.36 Медицинская электроника Б1.О.37 Общая и медицинская быофизика Б1.О.38 Общая и медицинская генетика Б1.О.39 Квантовая физика Б1.О.40 Общая и клинческая мимунология Б1.О.41 Медицинская бизикия Б1.О.42 Клиническая фармакология Б1.О.43 Педнатрия Б1.О.44 Молекуаррная бизолия Б1.О.45 Неврология Б1.О.46 Пецклатрия Б1.О.47 Медицинская бизекнология Б1.О.48 Судебная медицина Б1.О.49 Эдкокринология Б1.О.49 Эдкокринология Б1.В.01 Дисциплины вариативной части Б1.В.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально пункальная Б1.В.01.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально пункальна пункальн	F1 O 35																
Б1.О.37 Общая и медицинская биофизика 1 3 5 6 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 6 5 6 6 7 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 8 6 7 8 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8																	
Б1.О.38 Общая и медициская генетика																	
Б1.О.39 Квантовая физика		биофизика															
Б1.О.40 Общая и клиническая иммунология Б1.О.41 Медицинская бюхимия Б1.О.42 Клиническая фармакология Б1.О.43 Педиатрия Б1.О.44 Молекулярная биология Б1.О.44 Молекулярная биология Б1.О.45 Неврология Б1.О.46 Пеихнатрия Б1.О.47 Медицинская биотехнология Б1.О.48 Судебная медицина Б1.О.49 Эндокринология Эндо																	\vdash
MMAYHONOTUR MEДИЩИНСКАЯ БИОХИМИЯ MEДИЩИНСКАЯ БИОХИМИЯ MEДИЩИНСКАЯ БИОХИМИЯ MEДИЩИНСКАЯ БИОХИМИЯ MEДИЩИНСКАЯ ФАРМАКОЛОТИЯ MEДИЩИНСКАЯ ФАРМАКОЛОТИЯ MEDICAL MATTER STATE ST																	
Б1.О.42 Клиническая фармакология <t< td=""><td>Б1.О.40</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Б1.О.40																
Б1.О.43 Педиатрия	Б1.О.41	Медицинская биохимия															
Б1.0.44 Молекулярная биология	Б1.О.42	Клиническая фармакология															
Б1.О.45 Неврология	Б1.О.43	Педиатрия															
Б1.О.46 Психиатрия	Б1.О.44	Молекулярная биология															
Б1.О.46 Психиатрия	Б1.О.45	Неврология															
Б1.О.47 Медицинская биотехнология																	
Б1.О.48 Судебная медицина ————————————————————————————————————		1															
Б1.О.49 Эндокринология ————————————————————————————————————																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений 1 <td></td> <td>i</td> <td></td>		i															
образовательных отношений																	
Б1.В.01 Дисциплины вариативной части Вали на порту: Профессионально-прикладная Вали на порту на пор																	i l
части вали в в в в в в в в в в в в в в в в в в в																	
физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная		части															
Спортивные и подвижные игры/циклические виды спорта		физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные															
Б1.В.01.02 Экология человека	Б1.В.01.02	Экология человека												-			
Б1.В.01.03 Общая экология		Общая экология															

E4 E 04 04			1			1				1			1	1		
Б1.В.01.04	Функциональная биохимия															1
Б1.В.01.05	Гигиенические основы формирования здоровья															
Б1.В.01.06	Защита прав потребителей															
Б1.В.01.07	Биохимия органов и систем															
Б1.В.01.08	1															
	Экономика	+		-												
Б1.В.01.09	Доказательная лабораторная медицина															
Б1.В.01.10	Клиническая физиология															1
Б1.В.01.11	Функциональная диагностика															
Б1.В.01.12	Правоведение	+														
Б1.В.01.13	Медицинская микробиология															
Б1.В.01.14	Молекулярные механизмы															
D1.D.01.14	регуляции метаболизма в норме															1
	и патологии															1
Б1.В. ДВ.01	Дисциплины (модули) по					İ										
	выбору 1(ДВ.1)															
Б1.В.ДВ.01.01	Экология микроорганизмов															
, ,	(адаптационная дисциплина)															
<u>Б1.В. ДВ.02</u>	Дисциплины (модули) по															1
	выбору 2(ДВ.2)															ı
	Основы здорового образа жизни															1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового питания															1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по															
	выбору 3(ДВ.3)															i
Б1.В.ДВ.03.01	Клиническая микробиология															i
	Санитарная микробиология															
Б1.В.ДВ.03.03	Основы социализации															
ы.ы.ды.оэ.оэ	обучающегося (адаптационная															1
	дисциплина)															1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по															
	выбору4 (ДВ.4)															1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы врачебной помощи															
Б1.В.ДВ.04.02	Фармакотерапия инфекционных															
21.2.45.01.02	болезней															ı
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по															
	выбору 5 (ДВ.5)															
Б1.В.ДВ.05.01	Нано- и клеточные технологии															
	в биологии и медицине															i l
Б1.В.ДВ.05.02	Молекулярные основы															
ыды.05.02	свертывания крови и															
	тромбообразования															i
Б1.В.ДВ.05.03	Биохимия клеточных															
, ,	технологий															
ФТД	Факультативы															
ФТД.В.01	Информационная культура										_					
ФТД.В.02	Организация добровольческой															
, ,	(волонтерской) деятельности и															

	взаимодействие с социально ориентированными НКО																							
Блок 2. Праг																								
Обязательна																								
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (биологическая)																							
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная клиническая практика																							
Б2.О.01.03(П)	Первично-профессиональная практика (помощник лаборанта)																							
Б2.О.01.04(П)	Первично-профессиональная практика (лаборантская)																							
Б2.О.01.05(П)	Первично-профессиональная практика "Лаборатории учреждений Роспотребнадзора"																							
Б2.О.02.06(П)																								
Б2.О.02.07(Н)	Научно-исследовательская практика																							
Б2.О.02.08(Пд)	Преддипломная практика																							
Блок 3. Госу	дарственная итоговая																							
аттестация																								
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (Г)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Д)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-9. Способен использовать базовые дефектологическ ие знания в социальной и профессиональн ой сферах	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
	Код ин	дикатора достижения универ	осальнои компет	енции	

Блок 1. Д	(исциплины (модули)																
		VK-6.1	VK-6.2	yK-6.3	VK-7.1	VK-7.2	VK-7.3	VK-8.1	VK-8.2	VK-8.3	VK-8.4	VK-9.1	VK-9.2	VK-10.1	VK-10.2	VK-11.1	VK-11.2
	Обязательная часть																
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)																
Б1.О.02	Иностранный язык																
Б1.О.03	Латинский язык																
Б1.О.04	Основы российской государственности																
Б1.О.05	Физика, математика																
Б1.О.06	Информатика, медицинская информатика																
Б1.О.07	Химия																
Б1.О.08	Биология																
Б1.О.09	Анатомия человека																
Б1.О.10	Гистология, эмбриология, цитология																
Б1.О.11	Юридические основы здравоохранения													+			
Б1.О.12	Первая помощь и уход за больными																
Б1.О.13	Физическая культура и спорт																
Б1.О.14	Философия																
Б1.О.15	Биоэтика																
Б1.О.16	История медицины																
Б1.О.17	Психология, педагогика																
Б1.О.18	Биологическая химия																
Б1.О.19	Нормальная физиология																
Б1.О.20	Микробиология, вирусология																
Б1.О.21	Патологическая анатомия																
Б1.О.22	Патологическая физиология																
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности																
Б1.О.24	Сестринское дело																
Б1.О.25	Фармакология																
Б1.О.26	Общая гигиена																
Б1.О.27	Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание																
Б1.О.28	Внутренние болезни	+	+	+		+	+										+
Б1.О.29	Клиническая лабораторная диагностика																
Б1.О.30	Санитарно-гигиенические лабораторные исследования																
Б1.О.31	Хирургические болезни	1	1	1	1	1	1	1		1							†
Б1.О.32	Основы военной подготовки	1	+	†	1												†

E1 O 22	1	1 1			1	1	1	1	1	1	I	I	I	l
Б1.О.33	Стоматология													
Б1.О.34	Медицина чрезвычайных ситуаций													
Б1.О.35	Медицинская реабилитация													
Б1.О.36	Медицинская электроника													
Б1.О.37	Общая и медицинская биофизика													
Б1.О.38	Общая и медицинская генетика													
Б1.О.39	Квантовая физика													
Б1.О.40	Общая и клиническая иммунология													
Б1.О.41	Медицинская биохимия													
Б1.О.42	Клиническая фармакология													
Б1.О.43	Педиатрия													
Б1.О.44	Молекулярная биология													
Б1.О.45	Неврология													
Б1.О.46	Психиатрия													
Б1.О.47	Медицинская биотехнология													
Б1.О.48	Судебная медицина													
Б1.О.49	Эндокринология													
	омируемая участниками													
	ельных отношений													
Б1.В.01	Дисциплины вариативной	 												
51.5.01	части													
Б1.В.01.01	Элективные дисциплины по	1				1	1	1	 					
B1.B.01.01	физической культуре и спорту:													
	Профессионально-прикладная													
	физическая подготовка/													
	Спортивные и подвижные													
	игры/циклические виды спорта													
Б1.В.01.02	Экология человека													
Б1.В.01.03	Общая экология													
Б1.В.01.04	Функциональная биохимия													
Б1.В.01.05	Гигиенические основы формирования здоровья										 			
Б1.В.01.06	Защита прав потребителей													
Б1.В.01.07	Биохимия органов и систем													
Б1.В.01.08	Экономика								İ		+		+	
Б1.В.01.09	Доказательная лабораторная медицина													
Б1.В.01.10	Клиническая физиология	1												
Б1.В.01.11	Функциональная диагностика	1												
Б1.В.01.12	Правоведение	1												
Б1.В.01.13	Медицинская микробиология	1												
Б1.В.01.13	Молекулярные механизмы	1												
D1.D.01.14	регуляции метаболизма в норме													
	и патологии													
	1				1					1	1	1	1	

			1	1	1		1			1	ı	
<u>Б1.В.</u>	Дисциплины (модули) по											
<u>ДВ.01</u>	выбору 1(ДВ.1)											
Б1.В.ДВ.01 .01	Экология микроорганизмов											
Б1.В.ДВ.01 .02	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)											
<u>Б1.В.</u> ДВ.02	<u>Дисциплины (модули) по</u> выбору 2(ДВ.2)											
Б1.В.ДВ.02												
.01	Основы здорового образа жизни											
Б1.В.ДВ.02 .02	Основы здорового питания											
<u>Б1.В.ДВ.03</u>	<u>Дисциплины (модули) по</u> выбору 3 (ДВ.3)											
Б1.В.ДВ.03. 01	Клиническая микробиология											
Б1.В.ДВ.03. 02	Санитарная микробиология											
Б1.В.ДВ.03. 03	Основы социализации обучающегося (адаптационная дисциплина)											
<u>Б1.В.ДВ.04</u>	<u>Дисциплины (модули) по</u> выбору4(ДВ.4)											
Б1.В.ДВ.04. 01	Основы врачебной помощи											
Б1.В.ДВ.04. 02	Фармакотерапия инфекционных болезней											
<u>Б1.В.ДВ.05</u>	<u>Дисциплины (модули) по</u> выбору 5 (ДВ.5)											
Б1.В.ДВ.05. 01	Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине											
Б1.В.ДВ.05. 02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования											
Б1.В.ДВ.05. 03	Биохимия клеточных технологий											
ФТД	Факультативы											
ФТД.В.01	Информационная культура											
ФТД.В.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО											
Блок 2. Пр												
Datok 2. 11	Обязательная часть											
Б2.О.01.01(Ознакомительная практика						1					
У)	(биологическая)											
	, ,	•					 					

			1	1	1		1	1			1		1				
Б2.О.01.02(Ознакомительная клиническая																1
У)	практика																
Б2.О.01.03(Первично-профессиональная																
Π)	практика (помощник лаборанта)																ĺ
Б2.О.01.04(Первично-профессиональная																
Π)	практика (лаборантская)																
Б2.О.01.05(Первично-профессиональная																
Π)	практика "Лаборатории																
, and the second	учреждений Роспотребнадзора"																
Б2.О.02.06(Производственная практика																
Π)	(биохимическая)																
Б2.О.02.07(Научно-исследовательская																
H)	практика																
Б2.О.02.08(Проплитномира проитико																
Пд)	Преддипломная практика																
Блок 3. Гос	сударственная итоговая																
аттестация	I																
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	государственного экзамена (Г)																
Б3.02	Подготовка к процедуре	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	защиты и защита выпускной																ĺ
	квалификационной работы (Д)																

Общепрофессиональные компетенции (ОПК) (в т.ч. их соответствие трудовым функциям)

	ание дисциплин (модулей) в тствии с учебным планом	ОПК- испол фунда прикл естес: знани решен иннов профе	-1. Споотызовать в поветаментал падные твенногия для п ния ста	собен ь и прим вные и медици научные останов ндартнь ных зада ильной	менять нские, вки и	ОПК- распр знани образ напра повы санит культ проф забол насел	2. Спосостраня о здоре жизни ввленны шение гарной гуры и илактик еваний гения	обен ять ровом и, не на	ОПК- проф врача эпиде испол физин матем естес понят	3. Спос ессиона по общемиолог пьзовани ко-хими и атичест твеннон гий и ме	обен ре льные з цей гиги ии с ием осн ческих ких и и заучных тодов	ешать вадачи пене, овных , ных к	ОПК-4. С медицино специали	пособен технованна ание и ме дезинфек лекарствы, в том че и ологичена и и ции при р ональных доказателы	применять ологии, ое едицинские ционные енные кисле ские, и х ешении к задач с ьной	е, физиологостояния патологиче процессы в	кциональны гические и сские в организме ля решения
Блок 1. Дисп	циплины (модули)	ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-1.3	ОПК-1.4	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ЭПК-2.3	ОПК-3.1	ЭПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-3.4	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ЭПК-4.3	ОПК-5.1	ОПК-5.2
	Обязательная часть																
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)																
Б1.О.02	Иностранный язык																
Б1.О.03	Латинский язык																
Б1.О.04	Основы российской государственности																
Б1.О.05	Физика, математика																
Б1.О.06	Информатика, медицинская информатика																
Б1.О.07	Химия																
Б1.О.08	Биология	+															
Б1.О.09	Анатомия человека	+				+											
Б1.О.10	Гистология, эмбриология, цитология																
Б1.О.11	Юридические основы здравоохранения																
Б1.О.12	Первая помощь и уход за больными																
Б1.О.13	Физическая культура и спорт																
Б1.О.14	Философия																
Б1.О.15	Биоэтика																
Б1.О.16	История медицины																
Б1.О.17	Психология, педагогика																

Б. О. 18 Билопическая жимия Б. О. 20 Можрабьная филопическая анализмия Б. О. 21 Патопическая филопическая					1	1	1	1		1	ı	ı	
Б.1.0.20 Микробиология, вирусология	Б1.О.18	Биологическая химия											
BI.O.21 Патополическая физиология BI.O.22 Патополическая физиология BI.O.23 Besonacion BI.O.23 Besonacion BI.O.24 Cectipistico en an official BI.O.25 Cectipistico en an official BI.O.26 Cectipistico en an official BI.O.27 Cectipistico en an official BI.O.28 Cectipistico en an official BI.O.28 Bi.O.28 Birry persiste excessor excurrentate BI.O.29 Birry persiste excessor excurrentate BI.O.29 Anti-increase excurrentate BI.O.29 Anti-increase excurrentate BI.O.29 Anti-increase excurrentate BI.O.29 Anti-increase excurrentate BI.O.29 Anti-increase excurrentate BI.O.29 Anti-increase excurrentate BI.O.29 Anti-increase excurrentate BI.O.21 Constraintate BI.O.23 Constraintate BI.O.23 Constraintate BI.O.24 Constraintate BI.O.25 Constraintate		Нормальная физиология											
Б.1.0.22 Патологическая физиология	Б1.О.20	Микробиология, вирусология											
Б1.0.23 Веровености MSD1023FT0FINICOT NSD1023FT0FINICOT 51.0.24 Сестринское дело 51.0.25 Фармакология 61.0.27 Общая гигива 61.0.27 Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание 61.0.28 Внутренные бользи 61.0.29 Клиническая лабораторная двагностика 61.0.30 Санитарис-питиеническое 3.00 Санитарис-питиеническое 3.10.31 Хирутические болези 51.0.32 Основы военной подготовки 61.0.33 Стоматология 61.0.34 Медицинская веблинтация 61.0.35 Медицинская пектронка 61.0.36 Медицинская пектронка 61.0.37 Общая и педицинская пектронка 61.0.38 Общая и педицинская пектронка 61.0.39 Квантовая физика 61.0.41 Медицинская физика 61.0.42 Клиническая формакология 61.0.43 Педатрия 61.0.44 Молическая формакология 61.0.45 Неврютогия 61.0.46	Б1.О.21	Патологическая анатомия											
В. 10.24 Сестринское дело В. 10.25 Фармакология В. 10.25 Фармакология В. 10.26 Общая питиена В. 10.27 Организация керлицикской профилактики и питиеническое воспитание В. 10.28 Внутранние болезан В. 10.29 Клавическое воспитание В. 10.28 Внутранние болезан В. 10.29 Клавическое воспитание В. 10.29 Клавическое воспитание В. 10.30 Санигарно-гигиеническое диагностика В. 10.31 Клавическое болезан В. 10.33 Санигарно-гигиеническое диагностика В. 10.33 Стоматология В. 10.33 Стоматология В. 10.33 Стоматология В. 10.34 Медицинская реабчитация В. 10.35 Медицинская реабчитация В. 10.36 Медицинская алектронняка В. 10.37 Общая и медицинская В. 10.38 Общая и медицинская В. 10.38 Общая и медицинская В. 10.39 Клавитовая физика В. 10.34 Медицинская физика В. 10.34 Медицинская физика В. 10.35 Общая и кламическая физика В. 10.34 Медицинская физика В. 10.35 Медицинская физика В. 10.36 Медицинская физика В. 10.37 Общая и кламическая физика В. 10.39 Клавитовая физика В. 10.39 Клавитовая физика В. 10.39 Клавитовая физика В. 10.34 Медицинская физика В. 10.34	Б1.О.22	Патологическая физиология											
Б1.0.25 Фариакология	Б1.О.23												
B1.0.26 Общая гигиена Di.0.27 Организация медицинской профилентия и пличеническое воспитание Di.0.28 Di.0.29 Кличическая лабораторная диагисстика Di.0.29 Кличическая лабораторная диагисстика Di.0.29 Кличическая лабораторная диагисстика Di.0.29 Санитария-гигиенические Di.0.29 Санитария-гигиенические Di.0.29 Санитария-гигиенические Di.0.29 Санитария-гигиенические Di.0.29 Canutapua-rurienuvecкие Di.0.20 Canutapua-rurienuvecкие Di.0.21 Xирургические болезни Di.0.21 Xирургические болезни Di.0.22 Choesa военной подготовки Di.0.23 Cross-атология Di.0.23 Cross-атология Di.0.24 Mедицинская реабилитация Di.0.25 Meдицинская реабилитация Di.0.26 Meдицинская реабилитация Di.0.26 Meдицинская реабилитация Di.0.27 Disusa и медицинская Di.0.28 Di.0.28 Medicularienum Di.0.28	Б1.О.24	Сестринское дело											
Б. Б. С. 27 Организация медицинской профилактию и пинимическое воспитание Б. Б. С. 28 Внутренние болезии Б. Б. С. 29 Кличическая лабораторная диагностика Б. Б. С. 29 Кличическая лабораторная диагностика Б. Б. С. 20 Кличическая лабораторная диагностика Б. Б. С. 20 Санитарне-пиненические лабораторные исследования Б. Б. С. 20 Санитарне-пиненические Б. С. 20 Санитарне-пиненические Б. С. 20 Санитарне-пиненические Б. С. 20 Санитарне-пиненические Б. С. 20 Санитарне-пиненические Б. С. 20 Санитарне-пинениче-пиненические Б. С. 20 Санитарне-пиненические Б. С. 20 Санитарне-пиненические Б. С. 20 Санитарне-пиненические Б. С.	Б1.О.25	Фармакология											
профилактики и путичение соворатиране путичение соворатиране путичение совораторная путичение совораторная путичение совораторная путичение совораторная путичение совораторная путичение совораторнае испедования путичение совораторные испедование пут	Б1.О.26	Общая гигиена											
Б1.0.29 Клиническая лабораторная диагностика Дагностика Дагно	Б1.О.27	профилактики и											
Диагностика Диагностика	Б1.О.28	Внутренние болезни											
лабораторные исследования 1 Б1.О.31 Хирургические болезни 1 Б1.О.32 Основы военной подготовки 1 Б1.О.33 Стоматология 1 Б1.О.34 Медицина чрезвычайных ситуаций 1 Б1.О.35 Медицинская реабилитация 1 Б1.О.36 Медицинская электроника 1 Б1.О.37 Общая и медицинская бисфазка 1 Б1.О.38 Общая и медицинская генетика 1 Б1.О.39 Квантовая физика 1 Б1.О.40 Общая и киническая физика 1 Б1.О.40 Общая и киническая имунология 1 Б1.О.42 Клиническая фармакология 1 Б1.О.43 Педиатрия 1 Б1.О.44 Молекулярная биология 1 Б1.О.45 Неврология 1 Б1.О.46 Психиатрия 1 Б1.О.47 Медицинская биотехнология 1 Б1.О.48 Судебная медицина 1	Б1.О.29												
Б1.0.32 Основы военной подготовки Б1.0.33 Стоматология Б1.0.34 Медицина чрезвычайных ситуаций Б1.0.35 Медицинская реабилитация Б1.0.36 Медицинская электроника Б1.0.37 Общая и медицинская биофизика Б1.0.38 Общая и медицинская генетика Б1.0.39 Квантовая физика Б1.0.40 Общая и клиническая имунология Б1.0.41 Медицинская биохимия Б1.0.42 Клиническая фармакология Б1.0.43 Педиатрия Б1.0.44 Молекулярная биология Б1.0.45 Неврология Б1.0.46 Психиатрия Б1.0.47 Медицинская биотехнология Б1.0.48 Судебная медицина													
Б1.0.33 Стоматология Б1.0.34 Медицина чрезвычайных ситуаций Б1.0.35 Медицинская реабилитация Б1.0.36 Медицинская электроника Б1.0.37 Общая и медицинская биофизика Б1.0.38 Общая и медицинская генетика Б1.0.39 Квантовая физика Б1.0.40 Общая и клиническая иммунология Б1.0.41 Медицинская биохимия Б1.0.42 Клиническая фармакология Б1.0.43 Педиатрия Б1.0.44 Молекулярная биология Б1.0.45 Неврология Б1.0.46 Психиатрия Б1.0.47 Медицинская биотехнология Б1.0.48 Судебная медицина		Хирургические болезни											
Б1.0.34 Медицина чрезвычайных ситуаций Б1.0.35 Медицинская реабилитация Б1.0.36 Медицинская электроника Б1.0.37 Общая и медицинская биофизика Б1.0.38 Общая и медицинская генетика Б1.0.39 Квантовая физика Б1.0.40 Общая и клиническая иммунология Б1.0.41 Медицинская биохимия Б1.0.42 Клиническая фармакология Б1.0.43 Педиатрия Б1.0.44 Молекулярная биология Б1.0.45 Неврология Б1.0.46 Психиатрия Б1.0.47 Медицинская биотехнология Б1.0.48 Судебная медицина		Основы военной подготовки											
БІ.О.35 Медицинская реабилитация	Б1.О.33	Стоматология											
Б1.0.36 Медицинская электроника Б1.0.37 Общая и медицинская биофизика Б1.0.38 Общая и медицинская генетика Б1.0.39 Квантовая физика Б1.0.40 Общая и клиническая иммунология Б1.0.41 Медицинская биохимия Б1.0.42 Клиническая фармакология Б1.0.43 Педиатрия Б1.0.44 Молекулярная биология Б1.0.45 Неврология Б1.0.46 Психиатрия Б1.0.47 Медицинская биотехнология Б1.0.48 Судебная медицина													
Б1.О.37 Общая и медицинская биофизика ————————————————————————————————————	Б1.О.35	Медицинская реабилитация											
Биофизика Б1.О.38 Общая и медицинская генетика Б1.О.39 Квантовая физика ————————————————————————————————————	Б1.О.36												
Генетика Генетика		биофизика											
Б1.О.40 Общая и клиническая иммунология 1 Б1.О.41 Медицинская биохимия 1 Б1.О.42 Клиническая фармакология 1 Б1.О.43 Педиатрия 1 Б1.О.44 Молекулярная биология 1 Б1.О.45 Неврология 1 Б1.О.46 Психиатрия 1 Б1.О.47 Медицинская биотехнология 1 Б1.О.48 Судебная медицина 1													
В1.О.41 Медицинская биохимия ————————————————————————————————————		Квантовая физика											
Б1.О.42 Клиническая фармакология ————————————————————————————————————		·											
Б1.О.43 Педиатрия 1		Медицинская биохимия											
Б1.О.44 Молекулярная биология 1 Б1.О.45 Неврология 1 Б1.О.46 Психиатрия 1 Б1.О.47 Медицинская биотехнология 1 Б1.О.48 Судебная медицина 1		Клиническая фармакология											
Б1.О.45 Неврология Б1.О.46 Психиатрия Б1.О.47 Медицинская биотехнология Б1.О.48 Судебная медицина		Педиатрия											
Б1.О.46 Психиатрия —		Молекулярная биология											
Б1.О.47 Медицинская биотехнология Б1.О.48 Судебная медицина		Неврология											
Б1.О.48 Судебная медицина		Психиатрия											
Sylvation (Sylvation)	Б1.О.47	Медицинская биотехнология											
Б1.О.49 Эндокринология	Б1.О.48	Судебная медицина											
	Б1.О.49	Эндокринология											

Часть, формир	уемая участниками								
	ых отношений								
Б1.В.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессиональноприкладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры/циклические виды спорта								
Б1.В.01.02	Экология человека								
Б1.В.01.03	Общая экология								
Б1.В.01.04	Функциональная биохимия								
Б1.В.01.05	Гигиенические основы формирования здоровья								
Б1.В.01.06	Защита прав потребителей								
Б1.В.01.07	Биохимия органов и систем								
Б1.В.01.08	Экономика								
Б1.В.01.09	Доказательная лабораторная медицина								
Б1.В.01.10	Клиническая физиология								
Б1.В.01.11	Функциональная диагностика								
Б1.В.01.12	Правоведение								
Б1.В.01.13	Медицинская микробиология								
Б1.В.01.14	Молекулярные механизмы регуляции метаболизма в норме и патологии								
<u>Б1.В. ДВ.01</u>	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)								
Б1.В.ДВ.01.01	Экология микроорганизмов								
Б1.В.ДВ.01.02	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)								
<u>Б1.В. ДВ.02</u>	<u>Дисциплины (модули) по</u> выбору 2 (ДВ.2)								
Б1.В.ДВ.02.01	Основы здорового образа жизни								
Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового питания								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)								
Б1.В.ДВ.03.01	Клиническая микробиология								
Б1.В.ДВ.03.02	Санитарная микробиология								
Б1.В.ДВ.03.03	Основы социализации обучающегося (адаптационная дисциплина)								

<u>Б1.В.ДВ.04</u>	Дисциплины (модули) по выбору4 (ДВ.4)																
Б1.В.ДВ.04.01	Основы врачебной помощи																
Б1.В.ДВ.04.02	Фармакотерапия инфекционных болезней																
<u>Б1.В.ДВ.05</u>	<u>Дисциплины (модули) по</u> выбору 5 (ДВ.5)																
Б1.В.ДВ.05.01	Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине																
Б1.В.ДВ.05.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования																
Б1.В.ДВ.05.03	Биохимия клеточных технологий	+	+														
ФТД	Факультативы																
ФТД.В.01	Информационная культура																
ФТД.В.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО																
Блок 2.	Практика																
	Обязательная часть																
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (биологическая)																
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная клиническая практика																
Б2.О.01.03(П)	Первично-профессиональная практика (помощник лаборанта)																
Б2.О.01.04(П)	Первично-профессиональная практика (лаборантская)																
Б2.О.01.05(П)	Первично-профессиональная практика "Лаборатории учреждений Роспотребнадзора"																
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика (биохимическая)																
Б2.О.02.07(Н)	Научно-исследовательская практика																
Б2.О.02.08(Пд)	Преддипломная практика																
Блок 3. Госуда	рственная итоговая																
аттестация																	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (Г)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		•	•				•		•	•	•		•				

Б3.02	Подготовка к процедуре	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	защиты и защита																
	выпускной																
	квалификационной работы																
	(Д)																

	ание дисциплин (модулей) в гствии с учебным планом	ОПК-6. Способе больными и оказ медико-санитарь состояниях на до условиях чрезвы очагах массового обеспечивать орг профессиональн чрезвычайных симассового пораж	вывать первую вр ную помощь при ополнительном э чайных ситуаци о поражения, а та ганизацию работ ых решений в ус итуаций эпидеми	рачебную неотложных тапе, в й, эпидемий, в акже гы и принятие гловиях ий в очагах	проводить учебы профессиональн профессиональн и методологию и подготовкой	ен планировать, орлые занятия в сфер ного обучения и долого образования, и в соответствии с пр	е полнительного используя знания	принципы вра деонтологии в пациентами (и родственникам представителя	
Блок 1. Дист	циплины (модули)	OIIK-6.1	ОПК-6.2	OIIK-6.3	ОПК-7.1	ОПК-7.2	ОПК-7.3	ОПК-8.1	ОПК-8.2
		ПО	ПО		По	Го	ПО	По	По
	Обязательная часть								
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)								
Б1.О.02	Иностранный язык								
Б1.О.03	Латинский язык								
Б1.О.04	Основы российской государственности								
Б1.О.05	Физика, математика								
Б1.О.06	Информатика, медицинская информатика								
Б1.О.07	Химия								
Б1.О.08	Биология								
Б1.О.09	Анатомия человека								
Б1.О.10	Гистология, эмбриология, цитология								
Б1.О.11	Юридические основы здравоохранения								
Б1.О.12	Первая помощь и уход за больными								
Б1.О.13	Физическая культура и спорт								
Б1.О.14	Философия								
Б1.О.15	Биоэтика								
Б1.О.16	История медицины								
Б1.О.17	Психология, педагогика								
Б1.О.18	Биологическая химия								
Б1.О.19	Нормальная физиология								
Б1.О.20	Микробиология, вирусология								

Б1.О.21	Патологическая анатомия					
Б1.О.22	Патологическая анатомия					
Б1.О.23	Безопасность					
	жизнедеятельности					
Б1.О.24	Сестринское дело				+	+
Б1.О.25	Фармакология					
Б1.О.26	Общая гигиена					
Б1.О.27	Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание					
Б1.О.28	Внутренние болезни					
Б1.О.29	Клиническая лабораторная диагностика					
Б1.О.30	Санитарно-гигиенические лабораторные исследования					
Б1.О.31	Хирургические болезни					
Б1.О.32	Основы военной подготовки					
Б1.О.33	Стоматология					
Б1.О.34	Медицина чрезвычайных ситуаций					
Б1.О.35	Медицинская реабилитация					
Б1.О.36	Медицинская электроника					
Б1.О.37	Общая и медицинская биофизика					
Б1.О.38	Общая и медицинская генетика					
Б1.О.39	Квантовая физика					
Б1.О.40	Общая и клиническая иммунология					
Б1.О.41	Медицинская биохимия					
Б1.О.42	Клиническая фармакология					
Б1.О.43	Педиатрия					
Б1.О.44	Молекулярная биология		 	 		
Б1.О.45	Неврология					
Б1.О.46	Психиатрия					
Б1.О.47	Медицинская биотехнология					
Б1.О.48	Судебная медицина					
Б1.О.49	Эндокринология					
	пруемая участниками ных отношений					
Б1.В.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и					

	спорту: Профессионально- прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры/циклические виды спорта					
Б1.В.01.02	Экология человека					
Б1.В.01.03						
61.B.01.04	Общая экология					
	Функциональная биохимия					
Б1.В.01.05	Гигиенические основы формирования здоровья					
Б1.В.01.06	Защита прав потребителей					
Б1.В.01.07	Биохимия органов и систем					
Б1.В.01.08	Экономика					
Б1.В.01.09	Доказательная лабораторная медицина					
Б1.В.01.10	Клиническая физиология					
Б1.В.01.11	Функциональная диагностика					
Б1.В.01.12	Правоведение				+	
Б1.В.01.13	Медицинская микробиология					
Б1.В.01.14	Молекулярные механизмы регуляции метаболизма в норме и патологии					
<u>Б1.В. ДВ.01</u>	<u>Дисциплины (модули) по</u> выбору 1 (ДВ.1)					
Б1.В.ДВ.01.01	Экология микроорганизмов					
Б1.В.ДВ.01.02	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)					
<u>Б1.В. ДВ.02</u>	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)					
Б1.В.ДВ.02.01	Основы здорового образа жизни					
Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового питания	 	 	 		
Б1.В.ДВ.03	<u>Дисциплины (модули) по</u> выбору 3 (ДВ.3)					
Б1.В.ДВ.03.01	Клиническая микробиология					
Б1.В.ДВ.03.02	Санитарная микробиология					
Б1.В.ДВ.03.03	Основы социализации обучающегося					
<u>Б1.В.ДВ.04</u>	(адаптационная дисциплина) Дисциплины (модули) по выбору4 (ДВ.4)					
Б1.В.ДВ.04.01	Основы врачебной помощи					
ът.р.др.от.01	основы врачеоной помощи					

	T .				T		T	T	1
Б1.В.ДВ.04.02	Фармакотерапия инфекционных болезней								
<u>Б1.В.ДВ.05</u>	<u>Дисциплины (модули) по</u> выбору 5 (ДВ.5)								
Б1.В.ДВ.05.01	Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине								
Б1.В.ДВ.05.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования								
Б1.В.ДВ.05.03	Биохимия клеточных технологий								
ФТД	Факультативы								
ФТД.В.01	Информационная культура								
ФТД.В.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО								
Блок 2.	Практика								
	Обязательная часть								
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (биологическая)								
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная клиническая практика								
Б2.О.01.03(П)	Первично-профессиональная практика (помощник лаборанта)								
Б2.О.01.04(П)	Первично-профессиональная практика (лаборантская)								
Б2.О.01.05(П)	Первично-профессиональная практика "Лаборатории учреждений Роспотребнадзора"								
Б2.О.02.06(П)	Производственная практика (биохимическая)								
Б2.О.02.07(Н)	Научно-исследовательская практика								
Б2.О.02.08(Пд)	Преддипломная практика								
	рственная итоговая								
аттестация									
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (Г)	+	+	+	+	+	+	+	+
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	+	+	+	+	+	+	+	+

квалификационной работы				
(Д)				

Профессиональные компетенции (ПК) (в т.ч. их соответствие трудовым функциям)

T.T.	профессионалі														J F 1 -					TILC -		П72.5	
	ование дисциплин (модулей) в	ПК-1		ПК-						н к						ПК-5			особен	ПК-6.		ПК-7.	
соотв	ветствии с учебным планом	Спос			собен			ицинс				ощи		собен		_	изовати		авлять	Способ			обен к
			аткни		ерпре	тир			И Е	з эн	сстрен	ной		абота			льності			организ		прове	едени
			клини	оват			фор	ме						ствова			иненног			контро.		Ю	_
		ческі			/льтат									авляті			цинског		сонала	качеств			илабо
			имиче		оратој	рны								гемой		лаоор	атории			клинич		ратор	
		ские,		X										еджм						лаборат	горны	валид	
		1 -	/НОЛОГ		тедова									ества	И					X			ьтатов
		ичес	кие, куляр	й	сульт	И							на	пасно	ости					исследо й		Х	ически
		но-	куляр		вр									анали	гипе					преанал	на		аторн
			огичес		ча ницис								ског		ичс					ском,	питиче	ых	аторн
		кие	и	ПО	пицис	лов								ч, ІИТИЧ(-cko					аналиті	ическо		дован
			гологи		бенно	стя							M	11111111	И					М	И	ий.	дован
		ческі		M	0011110	0171								ганали						постана		11111	
			раторн		ерпре	таши								ом эта						еском э			
		ые			цанны									ратор									
		иссле	едован		оменд								X										
		ия		ТЬ		ИМ							иссл	іедова	ани								
				опті	ималь	ные							й										
				алго	ритм	Ы																	
					оратој	рно																	
				й																			
				диа	гності	ики	Τ/ .							1			<u> </u>						
							Ko	д инд	цика	тора	дост	иже	ния і	іроф	есси	ональ	ной кс	мпете	нции		_		_
<u>Блок 1</u>	<u>Дисциплины (модули)</u>		6		2	8		2	ω	4	Ŋ	9		2	ω.		6	κi	4		6		2
		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-3.3	ПК-3.4	ПК-3.5	ПК-3.6	ПК-4.1	ПК-4.2	ПК-4.3	ПК-5.1	ПК-5.2	ПК-5.3	ПК-5.4	ПК-6.1	ПК-6.2	ПК-7.1	ПК-7.2
		目		Ξ	日	Ě	Ξ	Ξ	Ξ	Ξ	Ξ	Ξ	E	Ξ	Ξ	E		E	E			臣	目目
	Обязательная часть																						
Б1.О.01	История (история России,																						
	всеобщая история)																						
Б1.О.02	Иностранный язык																	1					
Б1.О.03	Латинский язык																						
Б1.О.04	Основы российской																						
74 0 ° =	государственности																ļ	1			1		1
Б1.О.05	Физика, математика																ļ	1			1		1
Б1.О.06	Информатика, медицинская информатика																						
Б1.О.07	Химия																						
Б1.О.08	Биология																						
Б1.О.09	Анатомия человека																						
Б1.О.10	Гистология, эмбриология, цитология															_							
Б1.О.11	Юридические основы здравоохранения																						

E1 0 12		1	1	1	1	1	1	1	1	ı	ı	ı	l		
Б1.О.12	Первая помощь и уход за больными														
Б1.О.13	Физическая культура и спорт														
Б1.О.14	Философия														
Б1.О.15	Биоэтика														
Б1.О.16	История медицины														
Б1.О.17	Психология, педагогика														
Б1.О.18	Биологическая химия														
Б1.О.19	Нормальная физиология														
Б1.О.20	Микробиология, вирусология														
Б1.О.21	Патологическая анатомия														
Б1.О.22	Патологическая физиология														
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности														
Б1.О.24	Сестринское дело				+	+	+								
Б1.О.25	Фармакология														
Б1.О.26	Общая гигиена														
Б1.О.27	Организация медицинской														
	профилактики и гигиеническое														
	воспитание														
Б1.О.28	Внутренние болезни														
Б1.О.29	Клиническая лабораторная диагностика														
Б1.О.30	Санитарно-гигиенические														
	лабораторные исследования														
Б1.О.31	Хирургические болезни														
Б1.О.32	Основы военной подготовки														
Б1.О.33	Стоматология														
Б1.О.34	Медицина чрезвычайных ситуаций														
Б1.О.35	Медицинская реабилитация														
Б1.О.36	Медицинская электроника														
Б1.О.37	Общая и медицинская биофизика														
Б1.О.38	Общая и медицинская генетика														
Б1.О.39	Квантовая физика														
Б1.О.40	Общая и клиническая														
	иммунология														
Б1.О.41	Медицинская биохимия														
Б1.О.42	Клиническая фармакология														
Б1.О.43	Педиатрия														
Б1.О.44	Молекулярная биология														
Б1.О.45	Неврология														igsquare
Б1.О.46	Психиатрия														igsquare
Б1.О.47	Медицинская биотехнология														igsquare
Б1.О.48	Судебная медицина														igsquare
Б1.О.49	Эндокринология					<u> </u>	<u> </u>								
Часть, форм	мируемая участниками														[
образовател	льных отношений														

Б1.В.01	Дисциплины вариативной										I	
D1.D.01	дисциплины вариативнои части											
Б1.В.01.01	Элективные дисциплины по											
D1.D.U1.U1	физической культуре и спорту:											
	Профессионально-прикладная											
	физическая подготовка/											
	Спортивные и подвижные											
	игры/циклические виды спорта											
Б1.В.01.02	Экология человека											
Б1.В.01.03	Общая экология											
Б1.В.01.04	Функциональная биохимия											
Б1.В.01.05	Гигиенические основы											
	формирования здоровья											
Б1.В.01.06	Защита прав потребителей											
Б1.В.01.07	Биохимия органов и систем											
Б1.В.01.08	Экономика											
Б1.В.01.09	Доказательная лабораторная											
	медицина											
Б1.В.01.10	Клиническая физиология											
Б1.В.01.11	Функциональная диагностика											
Б1.В.01.12	Правоведение											
Б1.В.01.13	Медицинская микробиология											
Б1.В.01.14	Молекулярные механизмы											
	регуляции метаболизма в											
E1 D HD 01	норме и патологии											
<u>Б1.В. ДВ.01</u>	Дисциплины (модули) по											
E1 D HD 01 01	<u>выбору 1 (ДВ.1)</u>											
Б1.В.ДВ.01.01	Экология микроорганизмов			-	-							
Б1.В.ДВ.01.02	Психология конфликта											
Б1.В. ДВ.02	(адаптационная дисциплина) Дисциплины (модули) по											
<u>Б1.Б. ДБ.02</u>	выбору 2 (ДВ.2)											
Б1.В.ДВ.02.01	Основы здорового образа											
Б1.Б.ДБ.02.01	жизни											
Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового питания											
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по											
	выбору 3 (ДВ.3)											
Б1.В.ДВ.03.01	Клиническая микробиология											
Б1.В.ДВ.03.02	Санитарная микробиология											
Б1.В.ДВ.03.03	Основы социализации				1						1	
	обучающегося (адаптационная											
	дисциплина)											
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по						Ţ					
	<u>выбору4 (ДВ.4)</u>											

																1	1			1	1		
Б1.В.ДВ.04.01	Основы врачебной помощи																						
Б1.В.ДВ.04.02	Фармакотерапия инфекционных болезней																						
<u>Б1.В.ДВ.05</u>	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)																						
Б1.В.ДВ.05.01	Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине																						
Б1.В.ДВ.05.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования																						
Б1.В.ДВ.05.03	Биохимия клеточных технологий																						
ФТД	Факультативы																						
ФТД.В.01	Информационная культура																						
ФТД.В.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО																						
Блок 2. Прав	стика																						i l
Обязательна	я часть																						
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (биологическая)																						
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная клиническая практика																						
Б2.О.01.03(П)	Первично-профессиональная практика (помощник лаборанта)																						
Б2.О.01.04(П)	Первично-профессиональная практика (лаборантская)																						
Б2.О.01.05(П)	Первично-профессиональная практика "Лаборатории учреждений Роспотребнадзора"																						
Б2.О.02.06(П)																							
Б2.О.02.07(Н)	Научно-исследовательская практика																						
Б2.О.02.08(Пд)	Преддипломная практика																						
Блок 3. Госу	дарственная итоговая																						
аттестация	•																						
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (Г)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Д)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

·					Π,	рофесс	гионал	љные т	компете	нции															
	ование дисциплин (модулей) в		Профессиональные компетенции Код компетенции, содержание компетенции ПК-8 Способен ПК-9 Способность и ПК-10 Способность и ПК-11 Способность и ПК-12 Способность ПК-12																						
соотр	соответствии с учебным планом			Способен ПК-9. Способность и ПК-10. Способность и ПК-11. Способность и								ПК-1	2. Cr	юсобь	ПК-										
	-	оцени					к участ				К			к участи	ию в		готовн	ность		Способн					
			ветствие	ıe	провед	едении	санит	итарно-	осущес	осуществлению			низации		И				В		ость и				
		новых			эпидемиологических			федерального				едении			планиј				готовнос						
			раторны				асследов	ваний,		рственног			приятий		ПО			отче			К				
			ологий		обследований,				оля (надз				к участи	1Ю В	деятел			1 -	участию						
			ованиям			исследований, испытаний, токсикологических,				и комму	-						твенно	,		В					
			нической раторно			икологич енически		,	гигиень	ы, ия, гигиен	гигиены		арствен	нных усл	Луг	подраз			И К		пении				
		_	раторно ностики				их, гических	IX. B			ны труда, тей и					учреж ведени			к повой	_	учно- следов				
			аботанн			MMOHOL		их, в числе			си и					перепі			.OBOn		ледов льски				
		основ		DIM HG		обиолот			_	лков, ционной ги	гигиены					осуще		*			льски адач; н				
			еменных Э	JIX	микробиологических, и иных видов оценок				Produce	101111011								оборот		ада 1, 1 5лично					
			дарствен													к прим			му		Ì				
1			слевых					,								_		нально	пред	š					
ı				И												терми	инолог	гии,	лени						
	знани		основ				•									су ин	нформа								
	метро	ологии					,								для			пения							
								,								профе задач		нальнь	ЫХ	публ					
								,											ий	И					
								•													участия в научных				
								,												конс					
1								,												циях					
							Код и	л <u>ндика</u> -	гора дос	тижения	я професс	гионал	ьной к	омпете	нции							╛			
<u>Блок 1</u>	Дисциплины (модули)	T		T			ſ .	<u> </u>			\prod_{m}				Γ.		T_{\sim}		T.,	Γ_		Ī			
<u></u>		ПК-8.1	ПК-8.2	ПК-8.3	ПК-9.1	ПК-9.2	ПК-9.3	ПК-9.4	ПК-10.1	ПК-10.2	ПК-10.3	ПК-11.1	ПК-11.2	ПК-11.3	ПК-11.4	ПК-12.1	ПК-12.2	ПК-12.3	ПК-12.4	ПК-13.1	ПК-13.2				
ı			当	当	国	l \(\begin{array}{c} \begin{array}{c} \ext{*} \\	営		IK-	K	<u> </u>	IĶ-	IK-	IK-	IK-	IK-	IK-	IK-	TK-	IK-	IK-				
.					<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>			I				I		I			I	I				
	Обязательная часть				<u> </u>	<u> </u>	Д′	Д′						<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	\downarrow			
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)				<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>														┙			
Б1.О.02	Иностранный язык				 '		 '	 '				<u> </u>	 				 		\bot		\bot	\bot			
Б1.О.03	Латинский язык				 '		 '	 '				<u> </u>	 				 		\bot		\bot	\bot			
Б1.О.04	Основы российской государственности				'		'	'																	
Б1.О.05	Физика, математика		1	1									1	1			1					t			
Б1.О.06	Информатика, медицинская								1		1											T			
	информатика				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>								⊥	<u> </u>	<u> </u>	\perp		\perp	\perp			
Б1.О.07	Химия				Д′	<u> </u>	 '	<u> </u>					<u> </u>				↓					\downarrow			
Б1.О.08	Биология				Д′		 '	 '				<u> </u>	 				 		\bot		\bot	4			
Б1.О.09	Анатомия человека				 '		 '	 '				<u> </u>	 				 		\bot		\bot	4			
Б1.О.10	Гистология, эмбриология, цитология						<u> </u>	<u> </u>														1			
Б1.О.11	Юридические основы						'	'																	
	здравоохранения																								

			т——				т										т—		
Первая помощь и уход за больными				 L			<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>					
Физическая культура и спорт	·			·			ر'	'		Ĺ'	<u> </u>	<u> </u>		Ē'	<u></u> '	لـــا	الــــا		
Философия	·			اا		'	ر'	'		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		الــــا		
Биоэтика				· '		1	ı'	'		ſ <u></u> '	ſ <u></u> '	· - '		'			$_{1}$		
История медицины				, 			ı'	'		'	<u> </u>	·'					-		
Психология, педагогика				, <u> </u>		1	ı'	· '		<u> </u>	<u> </u>	· '		· '			-		
Биологическая химия							ı'	·'				['		·					
Нормальная физиология				,			ı'	·'											
Микробиология, вирусология				,			ı'	·'											
Патологическая анатомия				,			ı	·						·					
Патологическая физиология				,			1'	·'				('		· '					
Безопасность жизнедеятельности				1															
Сестринское дело	. — —			, —			1									\Box	$_{1}$		
Фармакология	. — — —	+ + +		,			1 '							\Box		\Box	1	\Box	
	. — —	+ +	\Box	, —			1				_					\sqcap	$_{l}$	$\overline{}$	
Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание																			
Внутренние болезни				اا	السلا	<u> </u>	<u>. </u>	<u>. </u>	اا	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ĺ'	<u> </u>	لـــا	الــــا	اللل	<u> </u>
Клиническая лабораторная диагностика	·	<u> </u>		 	<u> </u>	'	'	'		'	'	'		'		I	 		
Санитарно-гигиенические лабораторные исследования																			
Хирургические болезни				,		1	ı'	ı'		<u> </u>	· ['	· '		ı'	<u> </u>		$_{1}$	1	
Основы военной подготовки				,			ı	·											
Стоматология				,			ı'	·'											1
Медицина чрезвычайных ситуаций														'					
Медицинская реабилитация				,			ı'	·'											1
Медицинская электроника							ı'	ı'		<u> </u>	<u> </u>	(ı'			$_{1}$		
Общая и медицинская биофизика																			
Общая и медицинская генетика				,			ı'	·'											
Квантовая физика			(,			ı	·											
Общая и клиническая иммунология				ı															
Медицинская биохимия			ſ Ţ	,			1	Ī '	T								1		1
Клиническая фармакология	. —			, —			1	1									$_{1}$		1
Педиатрия			ſ Ţ	,			1	Ī '	T								1		1
Молекулярная биология	. —			, —			1	1									$_{1}$		1
Неврология			i I	,		1	i '	1	T					ſ '			$_{1}$	1	
Психиатрия	, — —	† †		,			,	<u> </u>			1			\Box		\Box	1	$\overline{}$	
Медицинская биотехнология	. — —			, —			1				7					\Box	$_{1}$		
		+	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$		+	$\overline{}$		$\overline{}$	\leftarrow	$\overline{}$	+	$\overline{}$	\leftarrow	$\overline{}$	
Судебная медицина	`	1 1	, I	' ı	١ ١	1	٠,	١ ,	1	٠,	٠,	٠,	1 1	٠,		1	' 1		
	Физическая культура и спорт Философия Биоэтика История медицины Психология, педагогика Биологическая химия Нормальная физиология Микробиология, вирусология Патологическая анатомия Патологическая физиология Безопасность жизнедеятельности Сестринское дело Фармакология Общая гигиена Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание Внутренние болезни Клиническая лабораторная диагностика Санитарно-гигиенические лабораторные исследования Хирургические болезни Основы военной подготовки Стоматология Медицина чрезвычайных ситуаций Медицинская реабилитация Медицинская электроника Общая и медицинская биофизика Общая и медицинская генетика Квантовая физика Общая и клиническая иммунология Медицинская биохимия Клиническая фармакология Педиатрия Молекулярная биология Педиатрия Психиатрия	Философия Биоэтика История медицины Психология, педагогика Биологическая химия Нормальная физиология Микробиология, вирусология Патологическая анатомия Патологическая физиология Безопасность жизнедеятельности Сестринское дело Фармакология Общая гигиена Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание Внутренние болезни Клиническая лабораторная диагностика Санитарно-гигиенические лабораторные исследования Хирургические болезни Основы военной подготовки Стоматология Медицинская реабилитация Медицинская реабилитация Медицинская электроника Общая и медицинская биофизика Общая и клиническая иммунология Медицинская бизика Общая и клиническая иммунология Медицинская бизика Общая и клиническая иммунология Медицинская биохимия Клиническая фармакология Педиатрия Молекулярная биология Неврология Психиатрия	Физическая культура и спорт Философия Биоэтика История медицины Психология, педагогика Биологическая химия Нормальная физиология Микробиология, вирусология Патологическая анатомия Патологическая физиология Безопасность жизнедеятельности Сестринское дело Фармакология Общая гигиена Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание Внутренние болезни Клиническая лабораторная диагностика Санитарно-гигиенические лабораторные исследования Хирургические болезни Основы военной подготовки Стоматология Медицина чрезвычайных ситуаций Медицинская рабилитация Медицинская электроника Общая и медицинская биофизика Общая и медицинская генетика Квантовая физика Общая и клиническая иммунология Медицинская биохимия Клиническая биохимия Клиническая биохимия Клиническая биохимия Клиническая фармакология Педиатрия Молекулярная биология Неврология Психиатрия	Философия Философия Биоэтика История медицины Психология, педагогика Биологическая химия Нормальная физиология Микробиология, вирусология Патологическая анатомия Патологическая физиология Безопасность жизнедеятельности Сестринское дело Фармакология Общая гигиена Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание Внутренние болезни Клиническая лабораторная диагностика Санитарно-гигиенические лабораторные исследования Хирургические болезни Основы военной подготовки Стоматология Медицинская реабилитация Медицинская реабилитация Медицинская реабилитация Медицинская электроника Общая и медицинская генетика Квантовая физика Общая и клиническая иммунология Медицинская биохимия Клиническая фармакология Педиатрия Молекулярная биология Неврология Педиатрия Психиатрия	Философия Биоэтика История медицины Психология, педагогика Биологическая химия Нормальная физиология Микробиология, вирусология Патологическая анатомия Патологическая анатомия Патологическая физиология Безопасность жизнедеятельности Сестринское дело Фармакология Общая гигиена Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание Внутренние болезни Клиническая лабораторная диагностика Санитарно-гигиенические лабораторные исследования Хирургические болезни Медицина чрезвычайных ситуаций Медицинская реабилитация Медицинская реабилитация Медицинская реабилитация Медицинская и медицинская биофизика Общая и медицинская Квантовая физика Общая и клиническая иммунология Медицинская биохимия Клиническая биохимия Клиническая фармакология Медицинская фармакология Медицинская фармакология Медицинская фармакология Медицинская биохимия Клиническая фармакология Медицинская фармакология Медиратрия Молекулярная биология Неврология Психиатрия	больными Физическая культура и спорт философия Биоэтика История медицины Психология, педагогика Биологическая химия Нормальная физиология Микробиология, вирусология Патологическая анатомия Патологическая анатомия Патологическая физиология Безопасность жизнедеятельности Сестринское дело Фармакология Общая гигиена Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание Внутренние болезни Клиническая лабораторная диагностика Санитарно-гигиенические лабораторные исследования Хирургические болезни Основы военной подготовки Стоматология Медицинская рабоилитация Медицинская рабоилитация Медицинская электроника Общая и медицинская биофизика Общая и медицинская и медицинская биофизика Общая и медицинская енетика Квантовая физика Общая и клиническая иммунология Медицинская биохимия Клиническая фармакология Педиатрия Молекулярная биология Неврология Педиатрия Молекулярная биология Неврология Педиатрия Молекулярная биология Неврология Педиатрия	больными Физическая культура и спорт Философия Биоэтика История медицины Психология, педагогика Биологическая химия Нормальная физиология Микробиология, вирусология Патологическая анатомия Патологическая физиология Безопасность жизнедаятельности Сестринское дело Фармакология Общая гигиена Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание Внутренние болезни Клиническая лабораторная диагностика Хирургические болезни Основы военной подготовки Стоматология Медицинская реабилитация Медицинская раектроника Общая и медицинская Общая и медицинская Общая и медицинская Медицинская электроника Общая и медицинская Общая и медицинская Медицинская лаектроника Общая и медицинская Общая и медицинская Медицинская реабилитация Медицинская обохомия Клиническая физика Общая и медицинская генетика Квантовая физика Общая и медицинская пенетика Квантовая физика Общая и медицинская генетика Квантовая физика Общая и медицинская пенетика Квантовая физика Общая и клиническая имунология Медицинская биохимия Клиническая фармакология Педиатрия Молекулярная биология Неврология Педиатрия	больными физическая культура и спорт физическая культура и спорт философия Биоэтика История медицины Психология, педагогика Биологическая химия Нормальная физиология Микробиология, вирусология Патологическая анатомия Патологическая анатомия Патологическая физиология Безопасность жизиедеятельности Сестринское дело фармакология Общая гигиена Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание Внутренние болезни Клиническая лабораторные исследования Хирургические болезни Хирургические болезни Основы военной подготовки Стоматология Медицина чрезвычайных ситуаций Медицинская реабилитация Медицинская реабилитация Медицинская общая и медицинская биофизика Общая и медицинская имедицинская биофизика Общая и медицинская имедицинская имедицинская имедицинская имедицинская общая и медицинская имедицинская имедицинская имедицинская имедицинская имедицинская имедицинская имедицинская общая и медицинская имедицинская имедицинская имедицинская имедицинская имедицинская имедицинская имедицинская имедицинская имедицинская общая и медицинская имедицинская имеди	больными Физическая культура и спорт Философия Биоэтика История медицины Психология, педагогика Биологическая зимия Нормальная физиология Микробиология, вирусология Патологическая анатомия Патологическая анатомия Патологическая физиология Безопасность жизнедеятельности Сестринское дело Фармакология Общая гигиена Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание Внутренние болезни Клиническая лабораторная диагностика Санитарно-тигиенические лабораторные исследования Ихриргические болезни Основы военной подготовки Стоматология Медицинская реабилитация Медицинская реабилитация Медицинская реабилитация Медицинская реабилитация Медицинская реабилитация Медицинская пенетика Квантовая физика Общая и медицинская Общая и медицинская Общая и медицинская Медицинская общая и медицинская Медицинская общая и клиническая Медицинская физика Общая и медицинская Общая и клиническая Медицинская физика Общая и клиническая Медицинская физика Общая и клиническая Медицинская физика Общая и клиническая Медицинская физика Общая и клиническая Медицинская биохимия Клиническая фармакология Педматрия Молекулярная биология Неврология Педматрия Полиматрия	больными Физическая культура и спорт Философия Биоэтика История медицины Психология, педагогика Биологическая химия Нормальная физиология Микробиология, вирусология Патологическая физиология Патологическая физиология Патологическая физиология Патологическая физиология Безопасность жизнедеятельности Сестринское дело Фармакология Общая гитиена Организация медицинской профилактики и гитиенические Внутренние болезни Клиническая лабораторная диагностика Санитарно-гитиенические лабораторные исследования Хирургические болезни Стоматология Основы военной подготовки Стоматология Медицина чрезвычайных ситуаций Медицинская лабораторника Общая и медицинская генетика Квантовая физика Квантовая физика Общая и медицинская пеметика Квантовая физика Общая и медицинская общая и крицинская дармакология Медицинская электроника Общая и медицинская пеметика Квантовая физика Общая и клиническая мимунология Медицинская бармакология Медокулярная биология	больными физическая культура и спорт философия Биоэтика Кистория медицины Психология, педагогока Биологическая химия Нормальная физиология Микробиология, вирусология Патологическая анатомия Патологическая физиология Патологическая физиология Безопасность жизнедеятельности Сестринское дело Фармакология Общая гигиена Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание Внутренние болезни Клиническая лабораторная диагностика Санитарно-гигиенические лабораторные исследования Хирургическе болезни Медицинская орготовки Стоматология Медицинская рабилитация Медицинская экектроника Общая и медицинская общамия Медицинская зектроника Общая и медицинская общамия Медицинская зектроника Общая и медицинская снетика Квантовая образования Медицинская зектроника Общая и медицинская снетика Квантовая физика Общая и медицинская общамия Медицинская общамия Медицинская общамия Медицинская общамия Медицинская общамия Квантовая физика Общая и кимическая Медицинская быбхимия Клиническая фармака Общая и кимическая Медицинская быбхимия Клиническая фармака Общая и кимическая Молекулярная биология Педматрия Молекулярная биология Неврология Психматрия	больными — Физическая культура и спорт — Философия — Биоэтика — История медицины — Психология, педагогика — Биологическая иния — Нормальная физиология — Патологическая физиология — Патологическая физиология — Патологическая физиология — Сестринское дело — Фармакология — Общая гигиена — Организация мерицинской — профилактики и гигиеническое — вослигание — Вкутренние болезни — Клиническая лабораторная — диятностика — Санитарно-гигиенические — лабораторые иследования — Хирургические болезни — Основы военной подготовки — Стоматология — Медицинская раектроника — Общая и недицинская гнетика — <	больными 0 мізическая культура и спорт Философия 0 бизотика 0 История медицины 0 Психология, педагогика 0 Билолическая иния 0 Нормальная физиология 0 Патопогическая физиология 0 Патопогическая физиология 0 Безопасности 0 Сестринское дело 0 Фармакология 0 Общая гитиена 0 Организация медицинской 0 профилактики и гитиеническое 0 воспитание 0 Внутрение болезии 0 Клиническая лабораторная 0 диагностика 0 Сани тарьо-гитиеническое 0 воспитание 0 Внутрение болезии 0 Клиническая лабораторная 0 диагностика 0 Стина тарьо-гитиеническое 0 воспитание 0 Внутрение болези 0 Стина тарьо-гитиеническое <td>больными Овизическая культура и спорт Философия — Биоэтика — История медицины — Психология, педагогика — Биологическая зиния — Нормальная физиология — Микробиология, вирусология — Патологическая физиология — Безоласность — жизньедеягельности — Сестринское дело — Фармакология — Организация медицинской — Профилактики и гитиеническое — воспитание — Внутрение болезни — Клиническая лабораторная — диатностика — Сани тарно-гитиенические — забораторные исследования — Основы военной подготовки — Стоматология — Медицина чрезвычайных — Основы военной подготовки — Стоматология — Медицинская реабилитация —</td> <td>больными 0кизическая культура и спорт Философия 1 Кистрия медицины 1 История медицины 1 Психология, педаготика 1 Биологическая жимия 1 Нормальная физиология 1 Микробиология, вирусология 1 Патологическая физиология 1 Безоласность 2 Кизнедеятельности 2 Сестринское дело 2 Фармакология 3 Общая гизена 9 Организация медицинской 1 Организация медицинской 1 Организация медицинской 1 Организация медицинской 2 Организация медицинской 2 Организация медицинской 2 Внутренние болезии 3 Клинической лабораторная 4 Дизнатьостика 2 Внутрение болезии 3 Клинической подотовы военный подотовы подотовы подотовы военный подотовы подотовы подотовы</td> <td>больными Философия Биоэтика История медяцирны Психология, педагогика Биологическая химия Нормальная физиология Праткология, педагогика Биологическая химия Нормальная физиология Патхологическая визиология Патхологическая физиология Патхологическая физиология Базоласность жизнедеятельности Сестринское дело Зарижакопсия Обящая питиена Обящая питиена Обящая питиена Внутренние болезни Клиническая лабораторная Миностиранняя Внутренние болезни Клиническая лабораторная Жиностива Обящая конформальная Осяновы военный подготовки Стематология Обящая конформальная Осяновы военный подготовки Стематология Обящая конформальная Осяновы военный подготовки Стематология Обящая и конформальная Осяновы военный подготовки Стематология Обящая и конформальная Обящая и ко</td> <td> Солывшим Солософия Соло</td> <td> Воланым </td> <td>Оольвыми Оольвыми Физическая культура и спорт ————————————————————————————————————</td>	больными Овизическая культура и спорт Философия — Биоэтика — История медицины — Психология, педагогика — Биологическая зиния — Нормальная физиология — Микробиология, вирусология — Патологическая физиология — Безоласность — жизньедеягельности — Сестринское дело — Фармакология — Организация медицинской — Профилактики и гитиеническое — воспитание — Внутрение болезни — Клиническая лабораторная — диатностика — Сани тарно-гитиенические — забораторные исследования — Основы военной подготовки — Стоматология — Медицина чрезвычайных — Основы военной подготовки — Стоматология — Медицинская реабилитация —	больными 0кизическая культура и спорт Философия 1 Кистрия медицины 1 История медицины 1 Психология, педаготика 1 Биологическая жимия 1 Нормальная физиология 1 Микробиология, вирусология 1 Патологическая физиология 1 Безоласность 2 Кизнедеятельности 2 Сестринское дело 2 Фармакология 3 Общая гизена 9 Организация медицинской 1 Организация медицинской 1 Организация медицинской 1 Организация медицинской 2 Организация медицинской 2 Организация медицинской 2 Внутренние болезии 3 Клинической лабораторная 4 Дизнатьостика 2 Внутрение болезии 3 Клинической подотовы военный подотовы подотовы подотовы военный подотовы подотовы подотовы	больными Философия Биоэтика История медяцирны Психология, педагогика Биологическая химия Нормальная физиология Праткология, педагогика Биологическая химия Нормальная физиология Патхологическая визиология Патхологическая физиология Патхологическая физиология Базоласность жизнедеятельности Сестринское дело Зарижакопсия Обящая питиена Обящая питиена Обящая питиена Внутренние болезни Клиническая лабораторная Миностиранняя Внутренние болезни Клиническая лабораторная Жиностива Обящая конформальная Осяновы военный подготовки Стематология Обящая конформальная Осяновы военный подготовки Стематология Обящая конформальная Осяновы военный подготовки Стематология Обящая и конформальная Осяновы военный подготовки Стематология Обящая и конформальная Обящая и ко	Солывшим Солософия Соло	Воланым	Оольвыми Оольвыми Физическая культура и спорт ————————————————————————————————————

Часть, форми	руемая участниками										
	ных отношений										
Б1.В.01	Дисциплины вариативной части										
Б1.В.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры/циклические виды спорта										
Б1.В.01.02	Экология человека										
Б1.В.01.03	Общая экология										
Б1.В.01.04	Функциональная биохимия										
Б1.В.01.05	Гигиенические основы формирования здоровья										
Б1.В.01.06	Защита прав потребителей										
Б1.В.01.07	Биохимия органов и систем										
Б1.В.01.08	Экономика										
Б1.В.01.09	Доказательная лабораторная медицина										
Б1.В.01.10	Клиническая физиология										
Б1.В.01.11	Функциональная диагностика										
Б1.В.01.12	Правоведение										
Б1.В.01.13	Медицинская микробиология										
Б1.В.01.14	Молекулярные механизмы регуляции метаболизма в норме и патологии										
Б1.В. ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1(ДВ.1)										
Б1.В.ДВ.01.01	Экология микроорганизмов										
Б1.В.ДВ.01.02	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)										
<u>Б1.В. ДВ.02</u>	Дисциплины (модули) по выбору 2(ДВ.2)										
Б1.В.ДВ.02.01	Основы здорового образа жизни										
Б1.В.ДВ.02.03	Основы здорового питания										
<u>Б1.В.ДВ.03</u>	<u>Дисциплины (модули) по</u> выбору 3(ДВ.3)										
Б1.В.ДВ.03.01	Клиническая микробиология										
Б1.В.ДВ.03.02	Санитарная микробиология										
Б1.В.ДВ.03.03	Основы социализации обучающегося (адаптационная дисциплина)										
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору4 (ДВ.4)		 								

Б1.В.ДВ.04.01	Основы врачебной помощи																				L
Б1.В.ДВ.04.02	Фармакотерапия инфекционных болезней																				ł
<u>Б1.В.ДВ.05</u>	<u>Дисциплины (модули) по</u> выбору 5 (ДВ.5)																				
Б1.В.ДВ.05.01	Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине																				-
Б1.В.ДВ.05.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования																				
Б1.В.ДВ.05.03	Биохимия клеточных технологий																			+	+
ФТД	Факультативы																				
ФТД.В.01	Информационная культура		1	1	1							1			1						Π
ФТД.В.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО																				
Блок 2. Прак	тика																				<u> </u>
Обязательная часть																					Ī
	Ознакомительная практика (биологическая)																				
	Ознакомительная клиническая практика																				
	Первично-профессиональная практика (помощник лаборанта)																				
` '	Первично-профессиональная практика (лаборантская)																				
` /	Первично-профессиональная практика "Лаборатории учреждений Роспотребнадзора"																				
	Производственная практика (биохимическая)																				
	Научно-исследовательская практика																				
Б2.О.02.08(Пд	Преддипломная практика																				
	арственная итоговая																				
аттестация																					<u> </u>
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (Г)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Д)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП специальности

3.1. Учебный план с календарным учебным графиком

Учебный план с календарным учебным графиком представлен в Приложении (https://bashgmu.ru/sveden/education/programs/medicinskaya-biohimiya-30.05.01.html). В учебном плане отображается логическая последовательность освоения циклов и разделов ОПОП (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоёмкость дисциплин, модулей, практик в зачётных единицах, а также их общая и аудиторная трудоёмкость в часах.

Структура программы специалитета включает следующие блоки:

Блок 1 "Дисциплины (модули)";

Блок 2 "Практика";

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация".

Дисциплины (модули) и практики, относящиеся к базовой части программы специалитета, являются обязательными для освоения обучающимся.

Набор дисциплин (модулей) и практик, относящихся к базовой части программы специалитета, образовательная организация определяет самостоятельно в объеме, установленном в ФГОС ВО по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия, с учетом соответствующей основной образовательной программы.

Объем, содержание и порядок реализации указанных дисциплин (модулей) определяются образовательной организацией самостоятельно. Для каждой дисциплины, практики указываются виды учебной работы, формы промежуточной и итоговой аттестации. (Учебный план подготовки по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия прилагается).

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в рамках:

- базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета в объеме не менее 72 академических часов (2 з.е.) в очной форме обучения;
- элективных дисциплин (модулей) в объеме не менее 328 академических часов. Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в з.е. не переводятся.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном организацией. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организация устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы специалитета, образовательная организация определяет самостоятельно, в объеме, установленном ФГОС ВО по специальности 30.05.01 «Медицинская биохимия». После выбора обучающимся набор соответствующих дисциплин (модулей) становится обязательным для освоения обучающимся.

Программа специалитета должна обеспечивать реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)".

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестации» входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Реализация практической подготовки обучающихся, осуществляемой в

соответствии с Порядком организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональной образовательной программе, а также государственной итоговой аттестации не допускается с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

3.2. Рабочие программы дисциплин – в соответствии с учебным планом

В рабочей программе каждой дисциплины четко сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ОПОП.

В рабочие программы дисциплин обязательной части профессионального включены задания, способствующие развитию компетенций цикла профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник, в объеме, позволяющем сформировать соответствующие универсальные, общепрофессиональные профессиональные компетенции. (https://bashgmu.ru/sveden/education/programs/medicinskaya-biohimiya-30.05.01.html).

3.3. Программы практик - в соответствии с учебным планом

В соответствии с ФГОС ВО 3 по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия раздел ОПОП «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» являются обязательным, и представляет собой вид учебных занятий непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания И умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных И профессиональных компетенций обучающихся. В образовательную программу учебная входят производственная практики (далее вместе – практики).

Тип (-ы) учебной практики:

- Ознакомительная практика (биологическая)
- Ознакомительная клиническая практика.

Тип (-ы) производственной практики:

- Первично-профессиональная практика (помощник лаборанта)
- Первично-профессиональная практика (лаборантская)
- Первично-профессиональная практика "Лаборатории учреждений Роспотребнадзора"
 - Производственная практика (биохимическая)
 - Научно-исследовательская практика
 - Преддипломная практика.

Организация проведения практики, предусмотренной ОПОП ВО, осуществляется Университетом на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО (далее - медицинская организация (база практики).

Практика проводится в следующих формах:

- а) Непрерывно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО;
 - б) Дискретно:
 - по видам практик путем выделения в календарном учебном графике

непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

- по периодам проведения практик путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.
- в) Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

Практика проводится в соответствии с программой практики, которая включает в себя:

- указание вида практики, способа (при наличии) и формы (форм) ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
 - указание места практики в структуре образовательной программы;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах;
 - содержание практики;
 - указание форм отчетности по практике;
- оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике (дневник по практике, сводный отчёт по практике и характеристика, научно-исследовательская работа обучающихся (презентации, рефераты).
- перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.
- Программы практик представлены в Положении о разработке и утверждении рабочей программы дисциплины (модуля) основных профессиональных образовательных программ высшего образования программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры. (https://bashgmu.ru/sveden/education/programs/medicinskaya-biohimiya-30.05.01.html).

3.4. Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации, включает программы государственных экзаменов и (или) требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения, критерии оценки результатов сдачи государственных экзаменов и (или) защиты выпускных квалификационных работ.

Программа ГИА представлена в Положении о разработке и утверждении рабочей программы дисциплины (модуля) основных профессиональных образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры. (https://bashgmu.ru/sveden/education/programs/medicinskaya-biohimiya-30.05.01.html).

4. Условия реализации основной образовательной программы

4.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации ОПОП

Реализация программы обеспечивается руководящими и научно - педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора (в соответствии с ФГОС ВО).

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет 100 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет_71_%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу, составляет 5%.

4.2. Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП

Материально-техническая оснащённость высшего учебного заведения существенно влияет на эффективность обучения и на востребованность ВУЗа в целом. На сегодня задача абитуриентов — выбрать ВУЗ, позволяющий получить отличную общую и профессиональную подготовку, и стать востребованными специалистами. Задача ВУЗа — создать условия для стимулирования притока абитуриентов и закрепление молодёжи в профильной сфере. При выборе абитуриентом образовательного учреждения ведущую роль играет состав материально-технической базы, в том числе наличие современных средств обучения.

Информационно-техническое оснащение образовательного процесса функционирования предполагает наличие условий ДЛЯ электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных соответствующих технологических средств. обеспечивающих освоение обучающимися образовательных программ в полном объёме.

Основной задачей информационно-технического обеспечения образовательной деятельности Университета является повышение эффективности образовательного процесса на основе выработки и проведения научно обоснованной технической политики по внедрению информационно-телекоммуникационных технологий в учебную, воспитательную, научно-исследовательскую и административно-хозяйственную деятельность Университета.

Университет располагает обширной современной материально-технической базой для обеспечения качественного и непрерывного образовательного процесса.

Развитая информационно-технологическая инфраструктура вуза позволяет проводить все виды дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся.

В университете создана и успешно эксплуатируется мощная телекоммуникационная инфраструктура.

Лекционные залы и аудитории оборудованы современными информационнотехническими средствами обучения. Созданы специализированные учебные аудитории кафедр и лаборатории.

Развёрнута сеть видеоконференцсвязи и учебно-информационного телевидения «Медик-ТВ».

Для качественного ведения образовательного процесса Университет располагает компьютерными классами с мультимедийным и телекоммуникационным оборудованием.

Уровень оснащения лабораторий, необходимый для реализации программы, достаточен для ведения учебного процесса и соответствует требованиям к материально-техническому обеспечению учебного процесса. Имеются:

- лаборатории, оснащенные специализированным оборудованием (микроскоп, термостат, набор химической посуды, массоизмерительное оборудование, актинометр, анализатор нитратов и нитритов, ареометр, бокс-штатив, вискозиметр, газоанализатор, груша резиновая, дейонизатор, диспенсор, дистиллятор, дозатор с наконечниками, измеритель электромагнитных полей, кислородомер, колориметр, рН-метр, кондуктометр, люксметр, мерная пипетка, метеоскоп, пикнометр, пирометр, поляриметр, принадлежность для забора биоматериала и смывов с поверхности, пробоотборник, пылемер, радиометр радона, радиометр ультрафиолетовый, рефрактометр, спектрофотометр, счетчик аэрозольных частиц, аэроионов, термоанемометр, термогигрометр c черной сферой, термолюминесцентный дозиметр, фотоэлектроколориметр, шумомер, электроаспиратор, эталонный ультрафиолетовый излучатель) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а так же иное необходимое оборудование для реализации программы специалитета;
- специально оборудованные кабинеты и аудитории, оснащенные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- компьютерные классы с комплектом программного обеспечения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

5. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП

5.2. Оценочные материалы для определения сформированности компетенций

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике входит в состав соответственно рабочей программы дисциплины (модуля) или программы практики.

Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) или практике организация определяет показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания. (https://bashgmu.ru/sveden/education/programs/medicinskaya-biohimiya-30.05.01.html).

5.3. Оценочные материалы для государственной итоговой аттестации выпускников

Оценочные материалы для государственной итоговой аттестации входят в состав программы государственной итоговой аттестации. (https://bashgmu.ru/sveden/education/programs/medicinskaya-biohimiya-30.05.01.html).

6. Программа воспитания

6.1 Рабочая программа воспитания

6.1.1 Нормативно-правовые основания программы воспитания.

- Конституция Российской Федерации;
- Конституция Республики Башкортостан;
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 31.07.2020 №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Указ Президента РФ от 02.07.2021 № 400 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации"— «Стратегия государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года» (утв. Указом Президента РФ от 19.12. 2012 г. N 1666);
- Указ Президента РФ от 24.12.2014 № 808 (ред. от 25.01.2023) "Об утверждении Основ государственной культурной политики";
- «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (утв. Указом Президента РФ от 07.05.2018 г. № 204);
- «Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 гг.» (утв. Указом Президента РФ от 09.05.2017 г. №203);
- Основные направления деятельности Правительства РФ на период до 2024 года (утв. Председателем Правительства Российской Федерации Д. Медведевым, 29.09.2018 г.);
- «Основы государственной молодежной политики РФ на период до 2025 года»
 (утв. Распоряжением Правительства РФ от 29.11.2014 г. № 2403-р);
- «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года» (утв. Распоряжением Правительства от 29.05.2015 г. №996-р);
- Концепция развития добровольчества (волонтерства) в Российской Федерации до 2025г. (утв. Распоряжением Правительства РФ от 27 декабря 2018 г. № 2950-р);
- «Концепция Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы» (утв. Распоряжением Правительства РФ от 29.12.2014 г. № 2765-р);
- «Об утверждении государственной программы РФ «Развитие образования»
 (Постановление Правительства РФ от 26.12.2017 г. № 1642);
- План мероприятий по реализации «Основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года» (утв. Распоряжением Правительства РФ от 29.11.2014 г. № 2403-р);

- Методические рекомендации о создании и деятельности советов обучающихся в образовательных организациях (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.02.2014 года № ВК-262/09 и № ВК-264/09);
- «Об утверждении Требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату предоставления информации» (Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 14.08.2020 №831).

Программа воспитания обучающихся университета на период 2021 – 2024 учебного года представлена на сайте:

https://bashgmu.ru/sveden/files/Rabochaya programma vospitaniya i kalendarnyy plan vospitatelynoy raboty.pdf

Воспитательная миссия университета — создание условий для развития профессиональной компетентности студентов — их духовно-нравственного и культурного развития, гражданского становления, обогащения личностного и профессионального опыта созидательного решения общественных и личных проблем, а также условий для содействия социальной и творческой самореализации студентов, для приобщения их к здоровому образу жизни.

В качестве приоритетных ценностных ориентиров в воспитательной деятельности университета выступают:

- студент как личность в своей неповторимости и уникальности, его мир в единстве внешних проявлений и внутренних переживаний, его права и жизненные интересы;
- личное и общественное благо как ключевая жизненная цель гражданина России, как гармоническое соединение в жизни обучающихся личностного и коллективистского начал;
- свобода и ответственность, право выбора как важнейшая предпосылка успешной созидательной деятельности и создания в университете демократического уклада жизни,
- развитие как основной смысл профессиональной деятельности педагогического коллектива, способствующей развитию творческой индивидуальности обучающихся;
- профессиональная компетентность и гуманистическая ориентация как главные условия решения профессиональных проблем, стоящих перед будущим специалистом в условиях модернизации общества и системы образования в РФ.

6.1.2. Цель, задачи и ожидаемые результаты Программы воспитания

Программа предназначена для координации и мобилизации усилий научнопедагогических работников, структурных подразделений, общественных объединений и студенчества университета по формированию личности выпускника вуза, обладающего высоким уровнем профессиональных и общекультурных компетенций, комплексом профессионально и личностно значимых качеств, активной социально-ориентированной жизненной позицией, системой духовных, гражданских и нравственных ценностей.

Целью воспитательной работы в ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России является создание условий, содействующих развитию социальной, профессиональной и культурной компетентности обучающихся, развитию личности, способной к самостоятельному жизненному выбору, уважающей права и свободы других людей, способной осуществлять конструктивное социальное

взаимодействие. Достижение поставленной цели будет осуществляться посредством решения следующих задач:

- 1. Формирование целостной системы поддержки инициативной и талантливой студенческой молодежи, обладающей лидерскими навыками.
- 2. Развитие инновационного потенциала и поддержка предпринимательской активности молодежи, создание механизмов стимулирования инновационного поведения молодежи и ее участия в разработке и реализации инновационных идей.
- 3. Сохранение и развитие лучших традиций российской интеллигентности как единства образованности, воспитанности и культуры.
- 4. Формирование у студентов мотивации к профессиональной деятельности, стремления к саморазвитию и самообразованию.
- 5. Формирование у студенческой молодёжи системы социально-значимых ценностей.
- 6. Сохранение и приумножение традиций ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, формирование у студенческой молодежи чувства университетской солидарности и корпоративности.
- 7. Модернизация традиционных методов, поиск, разработка и внедрение новых технологий воспитательной деятельности, соответствующих духу времени и новым социальным потребностям, и интересам студентов.
- 8. Создание системы социальной поддержки и защиты студенческой молодежи.

В результате реализации стратегических целей и задач в Университете должна быть сформирована эффективная, развивающаяся культурно-воспитательная среда, гармонично дополняющая образовательную, научно-исследовательскую деятельность и позволяющая:

- увеличить число молодых людей, обладающих навыками и компетенциями, необходимыми для инновационной деятельности, способных и готовых к непрерывному образованию, постоянному совершенствованию, переобучению и самообучению, профессиональной мобильности, стремлению к новому, владеющих иностранными языками;
- повысить научную, творческую, инновационную, предпринимательскую, волонтерскую, спортивную активность студентов;
- сформировать высокую академическую корпоративную культуру.

Для достижения цели и эффективного решения поставленных задач необходим комплекс условий, обеспечивающих раскрытие творческих способностей и самореализацию личности студента. Это следующие условия:

- ориентация содержания и форм внеаудиторной работы со студентами на активность и деятельность самих студентов, на проявление ими самостоятельности в организации и проведении мероприятий;
- создание и организация работы творческих, спортивных и научных коллективов, объединений студентов и преподавателей по интересам;
- активизация студенческих общественных организаций;
- использование традиций и позитивного опыта, накопленного ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, для становления, функционирования и развития системы воспитательной работы в современных условиях, их сочетание с поиском новых форм и направлений;
- проведение научно-просветительских, физкультурно-спортивных и культурно-массовых мероприятий, организация досуга студентов;
- поддержка и развитие студенческих средств массовой информации;

- изучение (мониторинг) интересов, динамики ценностных ориентаций студентов как основа планирования воспитательной работы;
- реализация целенаправленной кадровой политики, обеспечение профессионализма организаторов воспитательной / внеучебной работы;
- создание системы морального и материального стимулирования преподавателей и студентов, активно участвующих в организации воспитательной работы;
- совершенствование технологии планирования на уровне всех субъектов воспитательной деятельности;
- осуществление контроля за содержанием и эффективностью воспитательной работы, использованием ее результатов для корректировки планов и решений.

Цель, задачи и условия воспитательной работы реализуются через ее основные направления и комплекс целевых программ, разрабатываемых по мере возникновения потребностей и приоритетов с учетом компетентностной модели личности выпускника ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Ожидаемые результаты:

- привлечение к воспитательной работе в вузе заинтересованных субъектов университетского сообщества;
- формирование у обучающихся духовных, социальных и профессиональных ценностей;
- обогащение личностного и социального опыта студентов;
- обновление нормативной и научно-методической базы воспитательной работы;
- оптимизация деятельности административных структур, осуществляющих воспитательную работу;
- совершенствование форм и методов воспитательной работы;
 повышение степени вовлеченности обучающихся в организацию и проведение мероприятий воспитательного характера;
- совершенствование системы контроля и оценки воспитательной работы;
- разработка и реализация системы воспитательных мероприятий для создания полноценной социально-педагогической воспитывающей среды и условий для самореализации студентов;
- расширение взаимодействия субъектов воспитательной работы с органами государственной власти и местного самоуправления, международными, всероссийскими, межрегиональными, региональными общественными объединениями, ключевыми стейкхолдерами;
- развитие традиций корпоративной культуры университета;
- повышение эффективности и качества реализуемых мероприятий;
- выпуск конкурентоспособных специалистов, обладающих высоким уровнем социально-личностных и профессиональных компетенций;
- оптимизация процесса мониторинга реализуемых мероприятий, унификация инструментария оценки их эффективности и стандартизация отчетной документации университета перед Министерством науки и высшего образования.

6.1.3 Виды, формы и содержание деятельности

Гражданско-патриотическое воспитание обучающихся.

Система гражданско-патриотического воспитания призвана обеспечить целенаправленное формирование у студентов активной позиции, способствовать всемерному включению в решение общегосударственных задач, создавать условия

для развития государственного мышления, привычки действовать в соответствии с национальными интересами России.

Правовое воспитание обучающихся.

Правовое воспитание является одним из важных условий формирования правовой культуры и законопослушного поведения молодежи в обществе, выработки уважения к закону и привычки точного соблюдения его требований на основе личных убеждений. Правовое воспитание призвано стимулировать социальную активность обучающихся, стремление вести непримиримую борьбу с асоциальными проявлениями и правонарушениями.

Духовно-нравственное воспитание обучающихся.

Нравственная культура характеризует степень освоения обучающимися морального опыта общества, меру воплощения этого опыта в поведении и в отношении с другими людьми. Воспитание духовно-нравственной культуры предполагает приобщение обучающихся к общечеловеческим и национальным моральным ценностям, потребность в нравственном самосовершенствовании.

Физическое воспитание и формирование здорового образа жизни. Физическое воспитание в современных условиях нацелено на формирование у молодежи здорового образа жизни, на становление личностных качеств, которые

обеспечат молодому человеку психическую устойчивость в нестабильном обществе. Участие в спортивных соревнованиях формирует личностные качества, необходимые для эффективной профессиональной деятельности.

Эстетическое воспитание обучающихся.

Эстетическое воспитание это процесс формирования способностей восприятия и понимания прекрасного в искусстве и жизни, выработки эстетических знаний, развития задатков и способностей в области искусства, приобщение к эстетическим ценностям, развитие способности к эстетическому восприятию, эстетического вкуса к творчеству по законам красоты. Эстетическое воспитание предполагает формирование у молодых людей убеждений в том, что они являются субъектами и творцами собственной жизни, национальной культуры, созидателями красоты в мире; формирование эстетического отношения к выбранной профессии; воспитание потребности в культурно организованном досуге; создание условий для осознания молодыми людьми значимости эстетического вкуса И стремления самосовершенствованию.

Экологическое воспитание обучающихся.

условиях научно-технического и социального прогресса экологическое образование и воспитание – неотъемлемый элемент формирования нового человека. Процесс формирования ответственного отношения к природе является составной частью общей системы воспитания, актуальным ее направлением. Процесс формирования экологической культуры строится на взаимосвязи глобального, регионального и краеведческого подходов к раскрытию современных экологических проблем. В основе формирования бережного отношения к природе лежит единство интеллектуального, эмоционального восприятия окружающей среды деятельности практической ПО ее улучшению. В рамках формирования экологической культуры идет процесс усвоения основных понятий и научных фактов, на основе которых определяется оптимальное взаимодействие человека и бережное отношение К природным территориям, многосторонних ценностей природы, как источника материального и духовного развития общества.