федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ивановский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Ивановский ГМУ Минздрава России)

ПРИНЯТА
учёным советом
ФГБОУ ВО
Ивановский ГМУ Минздрава России
«26» ноября 2024 г. (Протокол № 11)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
Ивановский ЕМУ Минздрава России
р мед. наук
И. В. Иванова
Сб. ноября 2024 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 30.05.02. Медицинская биофизика

Уровень образования: высшее образование – специалитет

Квалификация выпускника – врач-биофизик

Форма обучения – очная

Год начала обучения – 2025

Нормативный срок освоения программы – 6 лет

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Назначение образовательной программы (ОП)
- 1.2. Нормативные документы
- 1.3. Перечень сокращений

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

- 2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников
- 2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС
- 2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Раздел 3. ОБШАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 3.1. Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки (специальности)
- 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы
 - 3.3. Объем программы
 - 3.4. Формы обучения
 - 3.5. Срок получения образования

Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками
- 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
- 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
- 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОП

- 5.1. Объем образовательной программы
- 5.2. Типы практики
- 5.3. Учебный план, календарный учебный график и матрица компетенций
- 5.4. Рабочие программы дисциплин (модулей) и программы практик
- 5.5. Сведения о фондах оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам
 - 5.6. Программа государственной итоговой аттестации
 - 5.7. Рабочая программа воспитания
 - 5.8. Календарный план воспитательной работы

Раздел 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОП

Раздел 7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Введение

Образовательная программа (далее - ОП) высшего образования — программа специалитета по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

ОП по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика устанавливает требования к результатам освоения ОП в части индикаторов достижения универсальных и общепрофессиональных компетенций, а также профессиональные компетенции выпускника с индикаторами их достижения.

Направленность (профиль) ОП соответствует специальности «Медицинская биофизика» в целом.

1.2. Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования специалитет по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный приказом Минобрнауки России от 13 августа 2020 года № 1002;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам магистратуры, программам специалитета, утвержденный приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 года № 245:
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 года № 636;
- Профессиональный стандарт "Врач-биофизик", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2017 г. N 611н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2017 г., регистрационный N 47969)

1.3. Перечень сокращений

ГИА - государственная итоговая аттестация;

з.е., ЗЕТ - зачетная единица;

ОПК - общепрофессиональная компетенция;

ОП - образовательная программа;

ОТФ - обобщенная трудовая функция;

ПК - профессиональная компетенция;

ПС - профессиональный стандарт;

ТФ - трудовая функция;

УГСН - укрупненная группа специальностей и направлений подготовки;

УК - универсальная компетенция;

ФЗ - Федеральный закон;

ФГОС ВО - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОП, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 01 Образование и наука (в сферах: профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования; научных исследований);
- 02 Здравоохранение (в сферах: функциональной диагностики органов и систем человеческого организма; медико-биофизических 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 выпускников:

медицинский;

организационно-управленческий;

научно-производственный;

научно-исследовательский.

Перечень основных объектов профессиональной деятельности выпускников: физические лица (пациенты), население, медицинские работники, совокупность средств и технологий, предусмотренных при оказании первичной медико-санитарной помощи и направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки, представлен в Таблице 1.

Обобщённая трудовая функция и перечень трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ высшего образования - специалитета по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика представлены в Таблице 2.

Таблица 1

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
02 Здравоохранение		
1.	02.019	Профессиональный стандарт "Врач-биофизик", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2017 г. N 611н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2017 г., регистрационный N 47969)

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область			Объекты	
профессиональной	Типы задач	Задачи	профессиональной	
деятельности (по	профессиональной	профессиональной	деятельности (или	
реестру Минтруда)	деятельности	деятельности	области знания)	
01 Образование и	Научно-	Участие в решении	Физические лица	
*	исследовательский	научно-	(пациенты),	
наука	исследовательский	исследовательских и	население,	
			*	
		научно-прикладных задач в области	совокупность	
			средств и	
		здравоохранения и	технологий,	
		медицинских наук	предусмотренных	
			при оказании	
			первичной медико-	
			санитарной помощи	
			и направленных на	
			создание условий	
			для охраны	
0.2.0	7.5	-	здоровья граждан	
02 Здравоохранение	Медицинский	Проведение диагностики	Физические лица	
		и лечения пациентов в	(пациенты),	
		неотложной и экстренной	население,	
		формах Проведение	совокупность	
		диагностики заболеваний	средств и	
		и патологических	технологий,	
		состояний пациентов	предусмотренных	
		Проведение мероприятий	при оказании	
		по профилактике	первичной медико-	
		заболеваний Проведение	санитарной помощи	
		лечения пациентов	и направленных на	
			создание условий	
			для охраны	
			здоровья граждан	
07	Организационно-	Применение основных		
Административно-	управленческий	принципов организации		
управленческая и		оказания медицинской	Медицинские	
офисная		помощи в медицинских	работники,	
деятельность		организациях,	совокупность средств	
		оказывающих первичную	и технологий,	
		медико-санитарную	предусмотренных при оказании первичной	
		помощь взрослому	медико-санитарной	
		населению в	помощи и	
		амбулаторных условиях, в	направленных на	
		том числе на дому при	создание условий для	
		вызове медицинского	охраны здоровья	
		работника	граждан	
	1	1 *	1 A ''	

Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Направленность (профиль) ОП в рамках направления подготовки (специальности)

ФГБОУ ВО Ивановский ГМУ Минздрава России (далее Университет) устанавливает **общую направленность (профиль) программы специалитет**а, которая соответствует специальности в целом, ориентируя ее на:

- все области и сферы профессиональной деятельности выпускников;
- все типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;
- на все объекты профессиональной деятельности выпускников.

Содержание обязательной части ОП обеспечивает выпускнику по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика формирование компетенций, необходимых для прохождения первичной аккредитации специалиста на соответствие профессиональному стандарту «Врач-биофизик» в порядке, установленном Положением об аккредитации специалистов, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2 июня 2016 года № 334н.

Профессиональные компетенции, установленные настоящей ОП, обеспечивают выпускнику способность решать задачи профессиональной деятельности всех типов, установленных Φ ГОС ВО, в соответствии с требованиями ПС.

- 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ: Врач-биофизик.
 - 3.3. Объем программы 360 зачетных единиц.

Объем программы специалитета, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

- 3.4. Форма обучения: очная.
- 3.5. Срок получения образования:

включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 6 лет:

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год.

3.6. При реализации программы специалитета Университет вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Реализация ОП с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не допускается.

- 3.7. Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.
- 3.8. Программа специалитета реализуется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом Университета.

Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части.

В результате освоения программы специалитета у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные настоящей ОП

Компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код	Наименование	Код и наименование индикатора достижения
	компетенции	компетенции
Универс	альные компетенции	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК 1.1 Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа ИУК 1.2 Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта ИУК 1.3 Владеет навыками: исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональных проблем
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИУК 2.1 Знает: методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе ИУК 2.2 Умеет: обосновывать практическую и теоретическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации в целях реализации проекта; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы ИУК 2.3 Владеет навыками: управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности; распределения заданий и побуждения других к достижению целей; управления разработкой технического задания проекта, управления реализацией профильной проектной работы; участия в разработке технического задания проекта и программы реализации проекта в профессиональной области
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИУК 3.1 Знает: проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; основы стратегического управления человеческими ресурсами; нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности; модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики

		организационного климата и взаимодействия людей в
		организации ИУК 3.2 Умеет: определять стиль управления для эффективной работы команды; вырабатывать командную стратегию; применять принципы и методы организации командной деятельности ИУК 3.3 Владеет навыками: участия в разработке
		стратегии командной работы; участия в командной работе, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИУК 4.1 Знает: основы устной и письменной коммуникации на русском и иностранном языках, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации, современные средства информационно-коммуникационных технологий ИУК 4.2 Умеет: выражать свои мысли на русском и иностранном языке при деловой коммуникации ИУК 4.3 Владеет навыками: составления текстов на русском и иностранном языках, связанных с профессиональной деятельностью; перевода медицинских текстов с иностранного языка на русский; говорения на русском и иностранном языках
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИУК 5.1 Знает: основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации; основные концепции взаимодействия людей в организации ИУК 5.2 Умеет: грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей ИУК 5.3 Владеет навыками: продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИУК 6.1 Знает: важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; технологию и методику самооценки; основные принципы самовоспитания и самообразования ИУК 6.2 Умеет: определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; контролировать и оценивать компоненты профессиональной деятельности; планировать

		СЗМОСТОЯТЕЛЬЦИЮ ПЕЯТЕЛЬЦИОСТЬ В ВЕШОМИИ
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и	самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач ИУК 6.3 Владеет навыками: планирования собственной профессиональной деятельности и саморазвития, изучения дополнительных образовательных программ ИУК 7.1 Знает: здоровье - сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма ИУК 7.2 Умеет: грамотно и эргономично, логично планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности; поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и
	профессиональной деятельности	соблюдать нормы здорового образа жизни ИУК 7.3 Владеет навыками: поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения норм здорового образа жизни
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 возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИУК 8.1 Знает: факторы вредного влияния на жизнедеятельность; алгоритмы действий при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; правила техники безопасности на рабочем месте ИУК 8.2 Умеет: идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности ИУК 8.3 Владеет навыками: участия в плановых учениях по отработке правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций, оказанию первой помощи; соблюдения правил техники безопасности на рабочем месте
УК-9.	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИУК 9.1 Знает: основы дефектологии ИУК 9.2 Умеет: наладить эффективную коммуникацию и к создать толерантную среду при работе с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами ИУК 9.3 Владеет навыками: медико-социальной и организационной поддержки (сопровождения) лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов при получении ими медицинской помощи
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК 10.1 Знает: основы экономической теории, природу экономических связей и отношений ИУК 10.2 Умеет: анализировать конкретные экономические ситуации в различных областях жизнедеятельности ИУК 10.3 Владеет навыками: принятия обоснованных

		экономических решений
УК-11	Способен формировать	ИУК 11.1 Знает: нормативно-правовую базу борьбы с
3 IX-11	нетерпимое отношение к	коррупцией, экстремизмом, терроризмом; этические
	проявлениям экстремизма,	нормы взаимоотношений между врачом и пациентом
	терроризма,	(его законными представителями)
	коррупционному поведению	ИУК 11.2 Умеет: правильно определить тактику
	и противодействовать им в	взаимоотношений с пациентами в различных
	профессиональной	ситуациях, включая случаи провоцирования врача к
	деятельности	коррупционному поведению со стороны пациента (его
	коррупционному поведению	законного представителя), также противодействовать
	коррупционному поведению	экстремизму и терроризму
		ИУК 11.3 Владеет навыками: общения с пациентами
		(его законными представителями) в различных
		ситуациях, навыками противодействия экстремизму,
		терроризму, коррупционному поведению
Общепро	⊥ офессиональные компетенции	
ОПК-1	Способен использовать и	ИОПК1.1 Знает основные понятия высшей
J111 1	применять	математики, физики, химии
	фундаментальные и	ИОПК 1.2. Умеет применять прикладные естественно-
	прикладные медицинские,	научные знания в области математики, физики, химии
	естественнонаучные знания	для решения задач профессиональной деятельности
	для постановки и решения	ИОПК 1.3. Владеет навыками использования
	стандартных и	естественно-научных знаний для постановки и
	инновационных задач	решения стандартных и инновационных задач
	профессиональной	профессиональной деятельности
	деятельности	профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен выявлять и	ИОПК 2.1 Знает биологию, анатомию, гистологию,
	оценивать	топографическую анатомию, химию и биологическую
	морфофункциональные,	химию, нормальную физиологию, патологическую
	физиологические состояния	анатомию и патологическую физиологию органов и
	и патологические процессы	систем человека.
	в организме человека,	ИОПК 2.2 Умеет оценивать основные
	моделировать	морфофункциональные данные, физиологические
	патологические состояния іп	состояния и патологические процессы в организме
	vivo и in vitro при	человека.
	проведении	ИОПК 2.3. Владеет навыками оценки основных
	биомедицинских	морфофункциональных данных, физиологических
	исследований	состояний и патологических процессов в организме
		человека для решения профессиональных задач.
ОПК-3.	G G	ИОПК 3.1 Знает медицинские показания к
	Способен использовать	применению медицинских изделий при наиболее
	специализированное	распространенных заболеваниях; методы
	диагностическое и лечебное	медикаментозного и немедикаментозного лечения,
	оборудование, применять	медицинские показания к применению медицинских
	медицинские изделия,	изделий при наиболее распространенных
	лекарственные средства,	заболеваниях; группы лекарственных препаратов,
	клеточные продукты и	применяемых для оказания медицинской помощи при
	генно-инженерные	лечении наиболее распространенных заболеваний,
1		1 1 1,
	технологии,	механизм их действия, медицинские показания и
	предусмотренные	механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению
		механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению ИОПК 3.2 Умеет применять медицинские изделия,

		помощи, при наиболее распространенных
		заболеваниях; разрабатывать план лечения детей и
		взрослых с наиболее распространенными
		заболеваниями в соответствии с порядками оказания
		медицинской помощи, клиническими
		рекомендациями, с учетом стандартов медицинской
		помощи; предотвращать или устранять осложнения,
		побочные действия, нежелательные реакции, в том
		числе непредвиденные, возникшие в результате
		диагностических или лечебных манипуляций,
		применения лекарственных препаратов и (или)
		медицинских изделий
		ИОПК 3.3. Владеет навыками применения
		медицинских изделий, предусмотренных порядком
		оказания медицинской помощи, при наиболее
		распространенных заболеваниях; назначения
		медикаментозного и немедикаментозного лечения при
		наиболее распространенных заболеваниях;
		осуществления контроля эффективности и
		безопасности лечения.
ОПК-4.	Способен определять	ИОПК4.1 Знает теоретические основы проведения
	стратегию и проблематику	научного исследования, основные понятия
	исследований, выбирать	статистического анализа, правила работы с
	оптимальные способы их	источниками информации
	решения, проводить	ИОПК 4.2. Умеет определять проблематику
	системный анализ объектов	исследований на основе изучения литературы,
	исследования, отвечать за	проводить системный анализ данных, оценивать
	правильность и	результаты исследования и формулировать
	обоснованность выводов,	обоснованные выводы и практические рекомендации
	внедрение полученных	ИОПК 4.3. Владеет навыками составления плана
	результатов в практическое	исследования, оценки полученных результатов,
	здравоохранение	формулировки выводов и практических рекомендаций
		по результатам исследования.
ОПК-5.	Способен к организации и	ИОПК 5.1 Знает закономерности биохимических,
	осуществлению прикладных	биофизических и физиологических процессов,
	и практических проектов и	происходящих в организме человека
	иных мероприятий по	ИОПК 5.2. Умеет определять методы и способы
	изучению биофизических и	исследования биохимических, биофизических и
	иных процессов и явлений,	физиологических процессов.
	происходящих на	ИОПК 5.3. Владеет навыками организации и
	клеточном, органном и	проведения исследований биофизических,
	системном уровнях в	биохимических и физиологических процессов в
	организме человека	организме человека
ОПК-6.	Способен понимать	ИОПК 6.1 Знает принципы работы современных
	принципы работы	информационных технологий; возможности
	информационных	справочно-информационных систем и
	технологий, обеспечивать	профессиональных баз данных; методику поиска
	информационно-	информации; основы информационной безопасности
	технологическую	в профессиональной деятельности.
	поддержку в области	ИОПК 6.2 Умеет применять современные
	здравоохранения; применять	информационные технологии для решения задач
	средства информационно-	профессиональной деятельности; осуществлять

	1	
	коммуникационных	эффективный поиск информации, необходимой для
	технологий и ресурсы	решения задач профессиональной деятельности с
	биоинформатики в	использованием справочных систем и
	профессиональной	профессиональных баз данных; использовать
	деятельности; выполнять	современные информационные технологии в
	требования	профессиональной деятельности с учетом основных
	информационной	требований информационной безопасности.
	безопасности	ИОПК 6.3 Владеет навыками использования
		современных информационных технологий,
		применения специального программного обеспечения
		и автоматизированных информационных систем для
		решения стандартных задач профессиональной
		деятельности с учетом основных требований
		информационной безопасности.
ОПК-7.	Способен планировать,	ИОПК7.1 Знает основы психологии и педагогики,
OTIK-7.	1 /	методы организации и проведения занятий с
	организовывать и проводить	•
	учебные занятия в сфере	обучающимися
	профессионального	ИОПК 7.2. Умеет составлять планы, определять
	обучения и	методы и проводить занятия в соответствии с
	дополнительного	профессиональной подготовкой
	профессионального	ИОПК 7.3. Владеет навыками организации и
	образования, используя	проведения обучения по программам
	знания и методологию в	профессионального и дополнительного образования
	соответствии с	
	профессиональной	
	подготовкой	
ОПК-8.	Способен соблюдать	ИОПК 8.1 Знает основы медицинской этики и
	принципы врачебной этики	деонтологии; основы законодательства в сфере
	и деонтологии в работе с	здравоохранения; правовые аспекты врачебной
	пациентами (их	деятельности.
	родственниками/законными	ИОПК 8.2 Умеет применять этические нормы и
	представителями),	принципы поведения медицинского работника при
	!	
	коллегами	выполнении своих профессиональных обязанностей;
	коллегами	выполнении своих профессиональных обязанностей; применять знание современного законодательства в
	коллегами	
	коллегами	применять знание современного законодательства в
	коллегами	применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач
	коллегами	применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и
	коллегами	применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями).
	коллегами	применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями). ИОПК 8.3. Владеет навыками решения стандартных
	коллегами	применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями). ИОПК 8.3. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе
	коллегами	применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями). ИОПК 8.3. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при
	коллегами	применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями). ИОПК 8.3. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их
	коллегами	применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями). ИОПК 8.3. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями), знаний правовых
Плофесс		применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями). ИОПК 8.3. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их
	иональные компетенции	применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями). ИОПК 8.3. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями), знаний правовых аспектов врачебной деятельности
Професси	и ональные компетенции Способен проведению	применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями). ИОПК 8.3. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями), знаний правовых аспектов врачебной деятельности ИПК 1.1. Знает анатомию и физиологию органов и
	иональные компетенции Способен проведению функциональной	применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями). ИОПК 8.3. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями), знаний правовых аспектов врачебной деятельности ИПК 1.1. Знает анатомию и физиологию органов и систем человека; патогенез и клинические проявления
	иональные компетенции Способен проведению функциональной диагностики органов и	применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями). ИОПК 8.3. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями), знаний правовых аспектов врачебной деятельности ИПК 1.1. Знает анатомию и физиологию органов и систем человека; патогенез и клинические проявления основных заболеваний органов дыхания, сердечно-
	иональные компетенции Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого	применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями). ИОПК 8.3. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями), знаний правовых аспектов врачебной деятельности ИПК 1.1. Знает анатомию и физиологию органов и систем человека; патогенез и клинические проявления основных заболеваний органов дыхания, сердечнососудистой и нервной систем; клинические,
	иональные компетенции Способен проведению функциональной диагностики органов и	применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями). ИОПК 8.3. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями), знаний правовых аспектов врачебной деятельности ИПК 1.1. Знает анатомию и физиологию органов и систем человека; патогенез и клинические проявления основных заболеваний органов дыхания, сердечнососудистой и нервной систем; клинические, инструментальные, лабораторные методы
	иональные компетенции Способен проведению функциональной диагностики органов и систем человеческого	применять знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями). ИОПК 8.3. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями), знаний правовых аспектов врачебной деятельности ИПК 1.1. Знает анатомию и физиологию органов и систем человека; патогенез и клинические проявления основных заболеваний органов дыхания, сердечнососудистой и нервной систем; клинические,

систем, диагностические возможности методов и методики проведения; принципы работы ИХ оборудования, медицинского правила его метолы эксплуатации; оценки результатов исследования. ИПК1.2 Умеет подготавливать пациента исследованию, проводить подробный инструктаж; проводить функциональное обследование органов дыхания (спирометрия, функциональные тесты), сердечно-сосудистой системы (ЭКГ, суточное мониторирование, нагрузочные пробы), нервной системы (ЭЭГ, нагрузочные пробы); проводить расшифровку результатов функциональных методов обследования. ИПК 1.3 Владеет навыками проведения основных функциональных методов диагностики заболеваний органов дыхания, сердечно-сосудистой и нервной систем; алгоритмами оценки результатов обследования формулировки заключений И результатам обследования. ПК - 2 Способен ИПК 2.1 Знает методику сбора жалоб и анамнеза у оказанию пациентов (их законных представителей); методику медицинской помощи исследования пациентов (осмотр, пациенту физикального экстренной пальпация, перкуссия, аускультация) клинические форме признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; правила проведения базовой сердечнолегочной реанимации ИПК 2.2. Умеет выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания; выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти; применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи экстренной форме ИПК 2.3 Владеет навыками оценки состояния пациента, которому требуется оказать медицинскую экстренной форме; распознавания помощь состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма (кровообращения и (или) дыхания)); оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу клинической пациентов, TOM числе (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения (или) дыхания); лекарственных препаратов применения медицинских изделий при оказании медицинской

		помощи в экстренной форме
ПК- 3	Проведение санитарногигиенического просвещения населения с целью формирования здорового образа жизни	наркотических средств и психотропных веществ; формирования у пациентов (их законных представителей) мотивации к ведению здорового образа жизни и отказу от вредных привычек; оценки физического развития и функционального состояния
		борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
ПК- 4	Ведение медицинской документации и	ИПК 4.1 Знает правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде;

организация деятельности нормативные правовые документы, регламентирующие медицинских находящегося деятельность организаций и медицинских работников; правила распоряжении среднего медицинского персонала работы информационных системах информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" ИПК 4.2 Умеет медицинскую заполнять документацию, в том числе в электронном виде; работать с персональными данными пациентов и составляющими сведениями, врачебную тайну; составлять план работы и отчет о работе врача функциональной диагностики; контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала (в рамках функциональных обязанностей. установленных руководителем подразделения) ИПК 4.3 Владеет навыками ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде; составления плана работы и отчета о работе врача функциональной диагностики; осуществления контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала ПК- 5 Выполнение ИПК 5.1 Знает теоретические и методические основы фундаментальных, фундаментальных и медико-биологических клинических и прикладных дисциплин; принципы прикладных и поисковых доказательной медицины; методы статистического научных исследований области медицины анализа; принципы действия, область применения биологии современной биофизической аппаратуры, методические подходы к проведению научного эксперимента и клинической диагностики ИПК 5.2 Умеет обосновывать научное исследование, выбирать объект И использовать современные биофизические, физико-химические медикобиологические методы исследования; применять современные методы биофизического эксперимента, методы исследования физических И физикохимических процессов на разных уровнях живой материи (молекулярном, клеточном, органном, целого организма); применять методы математического анализа, обработки методы статистической наблюдений, планирования результатов метолы эксперимента; формулировать критерии включения пациентов в исследование; выбирать диагностически значимые показатели. ИПК 5.3. Влалеет навыками выполнения фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований, направленных на улучшение разработку новых методов скрининга и ранней диагностики патологических процессов, технологий персонифицированной медицины, эффективности

лечения;

описания

целей

задач

И

научного

	исследования;	составления	дизайна	научного
	исследования			

Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОП

5.1. Объем и структура ОП

Таблица 4

Рекомендуемая структура и объем образовательной программы

Структура программы специалитета	Объем программы специалитета и ее блоков в з.е.
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)	293
в т.ч. дисциплины (модули) обязательной части	282
в т.ч. дисциплины (модули) части, формируемой участниками образовательных отношений	11
Блок 2 (Б 2). Практика	58
в т.ч. практики обязательной части	58
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (государственный экзамен)	9
Объем программы специалитета	360
Объем обязательной части ОП, включая дисциплины (модули) и практики, без учета объема государственной итоговой аттестации, от общего объема программы специалитета, %	94,4%

5.2. Типы практики

В ОП включены следующие типы практик:

учебная практика:

- биологическая практика
- по оказанию первой помощи
- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

производственные практики:

- клиническая практика
- практика «Ультразвуковая диагностика и рентгенология»
- практика «Функциональная диагностика»
- практика преддипломная, НИР

5.3. Учебный план, календарный учебный график и матрица компетенций

Учебный план, календарный учебный график и матрица компетенций представлены на сайте в соответствующих разделах.

5.4. Рабочие программы дисциплин (модулей) и программы практик

Рабочие программы дисциплин (модулей) и программы практик представлены на сайте в

5.5. Сведения о фондах оценочных материалов для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам

Для осуществления процедуры промежуточной аттестации обучающихся разработаны оценочные материалы (ОМ), позволяющие оценить достижение запланированных в ОП результатов обучения и уровень сформированности компетенций.

Задачами ОМ являются: контроль и управление процессом освоения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формирования компетенций, определенных реализуемой ОП; оценка достижений, обучающихся в процессе изучения дисциплин, практик, проведения научно-исследовательской работы с определением результатов и планированием необходимых корректирующих мероприятий; обеспечение соответствия результатов освоения ОП задачам будущей профессиональной деятельности.

Основными свойствами ОМ являются:

- компетентностная и профессиональная направленность (соответствие компетенциям, которые формируются при изучении конкретной учебной дисциплины или практики);
- валидность действительная способность оценочного средства измерять ту характеристику, для диагностики которой оно заявлено;
- надежность характеристика оценочного средства, свидетельствующая о постоянстве эмпирических измерений, то есть многократном повторении;
 - объем (количественный состав оценочных средств, входящих в ОМ);
- качество оценочных средств и ОМ в целом, обеспечивающее получение объективных и достоверных результатов при проведении контроля с различными целями.

Состав ОМ ОП для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)/практике включает:

- оценочные средства: комплект контрольных заданий или иные материалы, необходимые для оценивания компетенций;
- перечень компетенций (частей компетенций), которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения дисциплины (модуля)/практики;
- описание критериев оценивания компетенций;

ОМ, применяемый для промежуточной аттестации обучающихся, может включать: комплект экзаменационных вопросов и заданий для экзамена (зачета), комплект контрольных работ, задания в тестовой форме, ситуационные задачи, кейсы, задания для оценки практических навыков, проекты, портфолио и другие оценочные средства, позволяющие проконтролировать сформированность компетенций.

При разработке ОМ для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам учитывались инструменты оценки и оценочные средства, используемые при проведении процедуры первичной аккредитации специалиста в соответствии с Федеральным законом от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» в порядке, специалистов, установленном Положением об аккредитации утвержденном Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 334н, предназначенные для оценки профессиональной квалификации. относящейся к профессиональному стандарту «Врач-биофизик».

5.6. Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации представлена в разделе «Рабочие программы дисциплин».

5.7. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания представлена в разделе «Рабочие программы дисциплин»

5.8. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в документе «Календарный учебный график».

Раздел 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОП

Требования к условиям реализации программы специалитета включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы специалитета, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета.

Общесистемные требования к реализации программы специалитета

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материальнотехническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы специалитета по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы специалитета с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Университета дополнительно обеспечивает:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы специалитета;

проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно - коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы специалитета

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с

возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с OB3 (при наличии) обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Требования к кадровым условиям реализации программы специалитета

Реализация программы специалитета обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы специалитета на иных условиях.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Требования к финансовым условиям реализации программы специалитета

Финансовое обеспечение реализации программы специалитета должно осуществляться в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ специалитета и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности

и подготовки обучающихся по программе специалитета

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Академия принимает участие на добровольной основе.

Требования к применяемым механизмам внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся

В целях совершенствования образовательной программы Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОП привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая научно-педагогических работников Университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по ОП обучающимся, предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Цели проведения внутренней независимой оценки качества образования:

- 1. Формирование объективной оценки качества подготовки обучающихся по результатам освоения ОП.
 - 2. Совершенствование структуры и актуализация содержания ОП.
 - 3. Повышение конкурентоспособности ОП.
 - 4. Совершенствование ресурсного обеспечения образовательного процесса.
 - 5. Повышение компетентности и уровня квалификации педагогических работников.
 - 6. Повышение мотивации обучающихся к успешному освоению ОП.
- 7. Усиление взаимодействия с организациями социального обслуживания населения и медицинскими организациями по вопросам совершенствования образовательного процесса.
- 8. Противодействие коррупционным проявлениям в ходе реализации образовательного процесса.

Внутренняя независимая оценка качества образования включает в себя следующие мероприятия, проводимые на регулярной основе:

- текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся подисциплинам;
 - промежуточная аттестация обучающихся по итогам прохождения практик;
- мероприятия по контролю остаточных знаний, обучающихся по ранее изученным дисциплинам (модулям);
 - анализ портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся;
 - проведение конкурсных мероприятий;
 - государственная итоговая аттестация обучающихся;
- мониторинг научной, учебно-методической деятельности и практической работы педагогических работников, участвующих в реализации ОП;
- анкетирование обучающихся разных курсов по вопросам условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик;
- анкетирование работодателей по вопросам качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся;
- анкетирование научно-педагогических работников по вопросам качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся;
- составление плана корректирующих мероприятий по итогам анализа анкетирования обучающихся, научно-педагогических работников и работодателей.

Раздел 7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ОП

Перечень разработчиков ОП

Таблица 5

Разработчики основной образовательной программы

№ п.п.	ФИО	Должность
1.	Березина Елена Владимировна	Зав. кафедрой химии, физики, математики
		Зав. кафедрой лучевой, функциональной и
2.	Ярченкова Лариса Леонидовна	клинической лабораторной диагностики