



НАО «МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ АСТАНА»

ОП-2020
Стр. 1

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

«АСТАНА МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ АСТАНА»

NON-COMMERCIAL JOINT-STOCK COMPANY
“MEDICAL UNIVERSITY ASTANA”



Утверждено Комитетом по академической и научной работе при Сенате

НАО «МУА»

Председатель Комитета: Малтабарова Нурила Амангалиевна

Подпись:  протокол №7 от «28» августа 2020г.

Наименование
документа

Образовательная программа

Уровень

Магистратура

Шифр - наименование

7M05101 «Биология»

Нормативный срок
обучения

2 года

Редакция

1

Статус

Код

Утвержден Рассмотрен Отправлен на доработку Отклонен Другое

Обсуждено на научном заседании Института радиобиологии и радиационной защиты

Председатель: Казымбет П.Қ.

Подпись:  протокол №7 от 22 июля 2020 года

Ответственное должностное лицо:
Руководитель Центра магистратуры и докторантуры

Алдынгуоров Д.К.

Язык документа

Казахский
 Русский
Английский

Год начала реализации ОП

2020-2021 учебный год



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
2. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.....	5
3. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ.....	6
4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ОЦЕНКА УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ СТУДЕНТА.....	7
5. РЕСУРСЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	10
5.1 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА	10
5.2 ИНВЕСТИЦИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ	11
5.3 РЕСУРСЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ/КЛИНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ	12
5.4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	13
6. ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ	14
7. АКАДЕМИЧЕСКИЙ ШТАТ	15
8. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ.....	17
9. НЕПРЕРЫВНОЕ УЛУЧШЕНИЕ	17
10. ПЕРЕСМОТР, ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ	17
11. РЕЦЕНЗИИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ.....	17



1. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Уровень квалификации по национальной рамке квалификаций	VII
Профиль высшего образования	Магистратура
Код образовательной программы	7M05101
Наименование образовательной программы	Биология
Сроки реализации программы	2020-2022
Миссия образовательной программы	Формирование современного квалифицированного конкурентоспособного специалиста в области естественно-научного образования, способного к активной профессиональной и творческой деятельности с применением приобретенных компетенций, а также знаний, умений, навыков самостоятельно ориентироваться в сфере деятельности, владеть информационными и аналитическими инструментами, решать задачи, стоящие перед социально-экономическим развитием общества. Создание условий для приобретения практикоориентированных знаний специалиста, формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере. <i>Рассмотрена и обсуждена на заседании Института радиобиологии и радиационной защиты. Протокол № 7 от 22 июля 2020 года</i>
Цель образовательной программы	Углубленная подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности. Цели образовательных программ 7M05101 – «Биология» соответствуют миссии, стратегическому плану развития медицинского университета Астана и заключаются в подготовке магистрантов по специальности «Биология» в соответствии с Законами «Об образовании», «О науке» и Государственными стандартами образования Республики Казахстан.
Аккредитация и сертификация ОП	Свидетельство о первичной аккредитации EQAR «Независимое агентство по обеспечению качества в образовании» IS-A № 0023/2 от 01 апреля 2019 года
Требования к предшествующему уровню образования лиц, желающих освоить образовательную программу	Высшее профессиональное образование по специальности 5B060700 – "Биология", 5B070100 – "Биотехнология", 5B061400 – "Генетика" с освоением пререквизита по дисциплине «Биология клетки» - 5 кредитов
Квалификационная характеристика выпускника	
Присуждаемая степень	Магистр естественных наук по образовательной программе 7M05101 «Биология»
Перечень должностей специалиста	-научный сотрудник, специалист, лаборант предприятий по производству биологической продукции; -научный сотрудник, специалист, лаборант научно-



	<p>исследовательских институтов и организаций;</p> <ul style="list-style-type: none">-научный сотрудник, младший научный сотрудник, специалист по научным проектам;-научный сотрудник, специалист, лаборант природоохранных учреждений, национальных парков, заповедников, ботанических садов, заказников и др.;-преподаватели, лаборанты профильных кафедр высших учебных заведений;-специалист, лаборант производственных лабораторий по переработке сырья животного и растительного происхождения, организации озеленения и биологического профиля;-руководитель научной группы научно-исследовательских, производственных, административных экспертных, природоохранительных учреждений и т.д
Область профессиональной деятельности	Область управления в системе образования и науки в условиях рыночных отношений; область образовательной деятельности в организациях высшего образования
Объект профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none">-Образование (ВУЗы, колледжи, гимназии);- Управление (отделы экологии при районных и областных акиматах; отраслевые лаборатории, подразделения, секции, секторы, департаменты республиканских природоохранных ведомств; научно-исследовательские, производственные, медицинские, сельскохозяйственные, фармацевтические, административные, экспертные, природоохранительные учреждения и т.д.);- Наука (научно-исследовательские институты, заказники, зоопарки, станции защиты растений, санитарно-эпидемиологические и противочумные станции, селекционные и сортоиспытательные станции, ботанические сады, дендрарии, музеи природы; научно-производственные, проектные и геоботанические учреждения и др.)
Функции профессиональной деятельности	Магистр естественных наук обладает компетенциями научной и педагогической деятельности, а также в процессе изучения профилирующих дисциплин набирается качествами, положительно влияющими на результат будущей деятельности

2. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Общие компетенции

№	Общие компетенции	№ К	Результаты (outcomes) программы обучения Выпускники будут способны:
1.		PO-1	Планирует профессиональную деятельность в своей области, исходя из современных достижений науки и практики;
		PO-2	Занимается профессиональным ростом, демонстрирует навыки самоанализа, опыт для преподавания на уровне высшего образования
		PO-3	Четко и недвусмысленно сообщает информацию, идеи, выводы, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам в своей области квалификации в области естественных наук

Специальные компетенции

№	Специальные компетенции	№ К	Результаты (outcomes) программы обучения Выпускники будут способны:
1		PO-5	Демонстрирует знание и понимание междисциплинарного характера исследований в области радиобиологии
		PO-6	Способен приобретать новые знания и навыки прикладного характера в исследовательской, профессиональной и педагогической деятельности в области ес радиобиологии;
		PO-7	Способен решать проблемы в сфере радиобиологии в рамках своей квалификации на основе научных подходов
		PO-8	Использует научную информацию для развития области радиобиологии и внедрения новых подходов в рамках своей квалификации



3. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

№	Цикл дисциплин	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты		Общие компетенции					Специальные компетенции						
				KZ	ECTS	1	2	3	4	5	6	7	8				
	БД		Базовые дисциплины														
	БД ВК		Вузовский компонент														
1	БД ВК		История и философия науки	2	2			+							+		
2	БД ВК		Иностранный язык	2	2			+					+				
3	БД ВК		Педагогика высшей школы	2	2					+							
4	БД ВК		Психология управления	2	2					+							
5	БД ВК		Педагогическая практика	12	12					+							
	БД КВ		Компонент по выбору														
6	БД КВ		Компонент по выбору согласно каталога элективных дисциплин (выбирается в зависимости от направления и обновляется ежегодно)	15	15			+		+				+			+
	ПД		Профилирующие дисциплины														
	ПД ВК		Вузовский компонент	2	2			+		+				+			+
	ПД КВ		Компонент по выбору														
7	ПД КВ		Компонент по выбору согласно каталога элективных дисциплин (выбирается в зависимости от направления и обновляется ежегодно)	29	29			+		+				+			+
8	ПД ИП		Исследовательская практика	20	20			+		+				+			+
9	НИР		Научно-исследовательская работа	24	24			+		+				+			+
	ИА		Итоговая аттестация	12	12												
			ИТОГО	120	120												



4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ОЦЕНКА УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ СТУДЕНТА

А) Учебный план

№	Цикл дисциплин	Код дисциплины	Наименование модуля / дисциплины	Кредиты		Количество часов			Форма ИК		Количество кредитов по курсам
				KZ	ECTS	Всего часов	Аудиторные	Внеаудиторные	ГЭ	Экзамен	
	БД		Базовые дисциплины								
	БД ВК		Вузовский компонент								
1	БД ВК		История и философия науки	2	2	60	30	30		+	2
2	БД ВК		Иностраный язык	2	2	60	30	30		+	2
3	БД ВК		Педагогика высшей школы	2	2	60	30	30		+	2
4	БД ВК		Психология управления	2	2	60	30	30		+	2
5	БД ВК		Педагогическая практика	12	12	360	180	180		+	
	БД КВ		Компонент по выбору								
6	БД КВ		Компонент по выбору согласно каталога элективных дисциплин (выбирается в зависимости от направления и обновляется ежегодно)	15	15	450	225	225		+	15
	ПД		Профилирующие дисциплины								
	ПД ВК		Вузовский компонент								
	ПД КВ		Компонент по выбору								
7	ПД КВ		Компонент по выбору согласно каталога элективных дисциплин (выбирается в зависимости от направления и обновляется ежегодно)	29	29	870	435	435		+	29
8	ПД ИП		Исследовательская практика	20	20	600	300	300		+	20
9	НИР		Научно-исследовательская работа	24	24	720	360	360			4
	ИА		Итоговая аттестация	12	12	360					12
			ИТОГО	120	120	3600					



Б) Учебный план и оценка учебных достижений магистранта по курсам:

№	Цикл дисциплин	Код дисциплины	Наименование модуля /дисциплины	Кафедры	Форма контроля			Кол-во кредитов	ECTS	Всего часов	Всего аудиторных часов	Всего внеаудиторных часов	Лекции	Практика	СРОП	СРО	курс		Вид оценки итогового контроля (ОИК)	
					Экзамен	Д/зачет	ГЭ										1-ГОД	2-ГОД		
			Базовые дисциплины																	
			Вузовский компонент																	
1	БД ВК		История и философия науки	Социально-гуманитарных наук	+		2	2	60	30	30		20	10	30		+		экзамен	
2	БД ВК		Иностранный язык	Филологических дисциплин	+		2	2	60	30	30		20	10	30		+		экзамен	
3	БД ВК		Педагогика высшей школы	ОВП с курсом ДМ	+		2	2	60	30	30		20	10	30		+		экзамен	
4	БД ВК		Психология управления	ОЗ и менеджмента	+		2	2	60	30	30		20	10	30		+		экзамен	
5	БД ВК		Педагогическая практика	Базы практик	+		12	12	360	180	180		120	60	180		+		экзамен	
6	БД КВ		Компонент по выбору																	
			Компонент по выбору согласно каталога элективных дисциплин (выбирается в зависимости от направления и обновляется ежегодно)	Согласно выбранному элективному дисциплинам	+		15	15	450	225	225		150	75	225		+		экзамен	
			Профилирующие дисциплины																	
			Вузовский компонент																	
			Компонент по выбору																	
			Компонент по выбору согласно каталога элективных дисциплин (выбирается в зависимости от направления и	Согласно выбранному элективному дисциплинам	+		29	29	870	435	435		290	145	435		+		экзамен	



НАО «Медицинский университет Астана»

ОП-2020
Стр 9 из 17

*Образовательная программа по специальности
7М05101 – Биология*

		обновляется ежегодно)																		
9	ПД ИП	Исследовательская практика	Базы практик	+	20	20	600	300	300	200	100	300	+							экзамен
10	НИР	Научно-исследовательская работа	База исследования		24	24	720						+							
	ИА	Итоговая Государственная аттестация		+	12	12	360						+							
	ИТОГО				120	120														



5. РЕСУРСЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

А) Сведения о полезной учебной площади, наличии материально-технической базы и технических средств обучения НАО «МУА»

Наименование учебной аудитории/клинической базы	Общая площадь всего (м ²)	Полезная площадь (м ²)	Учебные помещения, кв.м.	Вид помещений (кабинеты, лекционные аудитории, для практических занятий, лаборатории, актовые и физкультурные залы и т.д.), социально-бытового и иного назначения, их количество
Аудиторный фонд расположен по двум корпусам: ул. Бейбитшилик, 49А; проспект Сарыарка, 33.	8041,6 м ²	8041,6 м ²	8041,6 м ²	Учебные аудитории, лекционные залы

Б) Сведения о наличии объекта питания, соответствующего санитарным правилам и нормам

Фактический адрес строения, занятого по образовательный процесс	Наименование объекта питания (столовая, буфет, кафе)	Пропускная способность (количество посадочных средств)	Наличие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии объекта питания санитарным правилам и нормам (дата и номер)	Примечание (в случае сдачи объекта питания в аренду указать сведения об арендаторах)
ул. Бейбитшилик, 49А	Столовая	120 посадочных мест	-	Помещение площадью 310,8 м ² сдаётся в аренду для организации пункта общественного питания
проспект Сарыарка, 33	Столовая	60 посадочных мест	-	Помещение площадью 177,7 м ² сдаётся в аренду для организации пункта общественного питания

В) Сведения о наличии медицинского обслуживания, в том числе о наличии медицинского пункта и лицензии на медицинскую деятельность НАО «МУА»

Фактический адрес строения, занятого по образовательный процесс	Площадь медицинского пункта (м ²)	Сведения о лицензии на медицинскую деятельность (номер)
г.Нур-Султан, ТОО «Медицинский центр», ул.Сарыарка,33	-	-



НАО «Медицинский университет Астана

Образовательная программа по специальности
7М05101 – Биология

ОП-МУА-20
Изд.№1
Стр 11 из 17

Г) Сведения о материально-техническом обеспечении кафедр реализующих образовательную программу, в том числе о наличии компьютеров, наличии учебных/научных лабораторий, учебных аудиторий

Название кафедры, фактический адрес здания (строения) с указанием площади	Лекционные залы, (кол-во)	Учебные аудитории с указанием площади (кол-во, м ²)	Учебные лаборатории, (кол-во, м ²)	Научные лаборатории, (кол-во, м ²)		Перечень учебно-лабораторного оборудования с указанием вида, кол-ва и даты выпуска	Компьютерные классы (кол-во, м ²)
				Учебные лаборатории, (кол-во, м ²)	Научные лаборатории, (кол-во, м ²)		
1 Институт радиобиологии и радиационной защиты г. Нур-Султан, ул.Бейбитшилик, 49 а	2	(4, 67 м ²)	1. Испытательная лаборатория радиохимии и радиоспектрометрии. 2. Лаборатория эпидемиологии и медико-дозиметрического регистра. 3. Лаборатория радиационной безопасности и гигиены.	1. Дозиметры с блоками детектирования (ДКС-96; ДКС-1123 АТ; РКС-01 Соло; Эко); Передвижная лаборатория (Гамма-Сенсор); Радиометр радона (Рамон-радон 01; Рамон -02); Спектрометры (УМФ-2000; Прогресс-альфа; гамма-бета); СКС-99; Масс-спектрометр «Agilent 7800 ISP mass»; Анализатор «Ганг»; Дозиметры ИДК ТЛД; «Phitania» и фантомы и др. Состояние оборудования: хорошие, проходят ежегодную метрологическую поверку	(2, 28 м ²)		
2 Кафедра микробиологии и вирусологии им. Ш.И. Сарбасова г. Нур-Султан, просп. Сарыарка, 33	3	7 учебных аудиторий	2				

5.2 ИНВЕСТИЦИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ

Наименование инвестиции	Сумма	Год приобретения	Используется для контингента обучающихся (специальности)	
			Специальности	Для всего контингента обучающихся
Инвестиции в развитие компьютерного парка	85 872 129,00	2020		Для всего контингента обучающихся
Инвестиции в программное обеспечение	29 801 136,40	2020		
Инвестиции в библиотечный фонд	-	2020		
Инвестиции в развитие лабораторий кафедры (медикаменты и инструменты)	14365309,53	2020		
Повышение квалификаций всего общества НАО МУА	21744711,60	2020		
В том, числе Повышение квалификаций ППС	2 462 284	2020		
Всего	151 783 286,53	2020		



НАО «Медицинский университет Астана

Образовательная программа по специальности

7M05101 – Биология

ОП-МУА-20
Изд. №1
Стр 12 из 17

5.3 РЕСУРСЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ/КЛИНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

А) Характеристика баз

№/п	Наименование баз	Юридический адрес	№ документа	Название дисциплин ОП	Кафедра/ курс
1	Институт радиобиологии и радиационной защиты НАО «МУА»	г. Нур-Султан, ул. Сарыарка, 33	Институт осуществляет свою деятельность на основании следующих лицензий: Комитета атомной энергетики МИНТ РК на занятие «Предоставление услуг в области использования атомной энергетики» №20004992 от 16.03.2020 г. Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК по городу Астана на следующие виды медицинской деятельности: «Санитарно-гигиенические и лабораторные исследования: санитарно-химические, измерение физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и других), радиометрия и дозиметрия» №0022915 от 23.04.2010 г. Комитета атомной энергетики МИНТ РК на занятие «Специальная подготовка специалистов и персонала для деятельности, связанной с использованием атомной энергии» №19009260 от 24.04.2019 г. Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК «Подготовка PhD докторантов по специальности «Подготовка PhD докторантов по специальности 6D060700 -Биология» Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК. «Предоставление услуг в области использования атомной энергии»: «Индивидуальный дозиметрический контроль», «Определение содержания радионуклидов в продуктах, материалах, объектах окружающей среды, измерение концентрации радона и других радиоактивных газов», «Радиационный контроль территорий, помещений, рабочих мест, товаров, материалов, металлолома, транспортных средств», «Контроль качества работы источников ионизирующего излучения, а также приборов, оборудования, установок, содержащих такие источники или генерирующих ионизирующее излучение» №20004992 от 16.03.2020 г. Испытательная лаборатория радиохимии и радиоспектрометрии (далее-ИЛ) Института аккредитована в системе аккредитации РК на соответствие требованиям СТ РК ИСО/МЭК 17025-2007 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий», получен Аттестат аккредитации №KZ.T.01.1431 от «21» июня 2019 года. С 2018 года в ИЛ функционирует единственный в системе здравоохранения Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой «Agilent-7800 ICP-MS» для централизованного проведения исследований связанных биопроб на содержание урана, при этом проведено более 3000 исследований, разработаны нормативные значения содержания урана в моче у персонала группы А и представлены в МЗ РК для утверждения.	Институт радиобиологии и радиационной защиты НАО «МУА»	



НАО «Медицинский университет Астана

Образовательная программа по специальности
7М05101 – Биология

ОП-МУА-20
Изд.№1
Стр 13 из 17

5.4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

А) Библиотека

Наименование библиотеки	Общая площадь помещений библиотек, кв. м.	Площадь книгохранения кв.м.	Число мест в читальных залах	Число пунктов выдачи
Центр поддержки публикаций и библиотечного обслуживания НАО «Медицинский университет Астана»	2269,3	1452,3	187	7

Б) Книжный фонд

Всего	Из общего количества																					
	В том числе:			Учебников			Научной литературы			Художественной литературы			Периодические издания			Электронные издания						
	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз			
33058	7390	24660	1008	1061	5442	4818	341	67	50	17	0	4399	617	3782	-	926	180	9249	97	8465	1101	6894

В) Информационные ресурсы библиотеки

Количество компьютеров в библиотеке	59
Из них с доступом к электронным базам данных	59

Г) Электронные ресурсы (перечень электронных баз данных)

В НАО «Медицинский университет Астана» обучающиеся имеют доступ к следующим электронным базам данных:

1. JAYPEEDIGITAL – <https://www.jaypeedigital.com/home>
2. SCOPUS – <https://www.scopus.com>
3. ELSEVIER – <https://www.elsevier.com>
4. OXFORD UNIVERSITY PRESS – <https://global.oup.com>
5. ЭПИГРАФ – <https://epigraph.kz>



6. SPRINGER – <https://www.springer.com>

Д) Информационные ресурсы

Количество компьютеров	Доля компьютеров, поставленных 5 и более лет	Количество компьютеров, подключённых к интернету
59	0%	59

6. ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

А) Основные направления научных исследований медицинской организации образования (в рамках образовательной программы)

Наименование темы научных проектов/программ	Заказчик и источник финансирования	Ф.И.О. руководителя	Сроки исполнения	Организации-соисполнители, в том числе зарубежные	Кол-во локальных (страновых) публикаций	Кол-во авторских свидетельств, патентов, других охраняемых документов	Кол-во внедренных научно-технических разработок
Институт радиобиологии и радиационной защиты							
«Исследование динамики окружающей среды с использованием очень малых количеств радионуклидов в окружающей среде (в атмосфере и гидросфере)»	Правительство Японии (в рамках Меморандума между Университетом Цукуба, Япония и НАО «МУА», РК)	Hoshi M. Sakaguchi A.	2020-2022	Университет Цукуба, Япония Университет Хиросимы, Япония	-	-	-
«Разработка методов нивелирования негативных техногенных факторов риска для окружающей среды и здоровья населения Сырдаринской урановорудной провинции»	Комитет науки МОН РК	Казымбет П.К.	2020-2023	-	-	-	-

Б) Сведения об участии магистрантов в научных исследованиях: нет

Наименование научных проектов/исследований	Участие студентов (кол-во)	Статьи опубликованные (кол-во)	Участие в локальных, международных конференциях (кол-во)
Примечание* - на данный период нет набора			



7. АКАДЕМИЧЕСКИЙ ШТАТ

А) Профессорско-преподавательский состав реализующие образовательный процесс

Ф.И.О.	Должность	Ученая степень/академическая степень	Ученое звание	Квалификация специалиста	Стаж работы		Преподаваемая дисциплина/Модуль	Язык обучения	На полную/не полную ставку	Достижения преподавателя (адрес ссылки на сайт www.amu.kz)
					Общ., лет	«МУА», лет				
Қазымбет П.Қ.	Директор ИРРЗ	Д.м.н.	Профессор	«Лечебное дело»/Радиобиология	49	22	Элективная дисциплина	рус, каз	На полную	ИРРЗ www.amu.kz
Бахтин М.М.	Заместитель директора ИРРЗ	Д.б.н.	Профессор	Биология/Радиобиология/Радиобиология	24	19	Элективная дисциплина	рус, каз	На полную	ИРРЗ www.amu.kz
Дусмағамбетов М.У.	Заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии им.Ш.И. Сарбасовой	Д.м.н.	Профессор	«Лечебное дело»/Микробиология	41	41	Элективная дисциплина	рус, каз	На полную	Кафедра микробиологии и вирусологии им.Ш.И. Сарбасовой
Динмухамедова А.С.	Профессор	К.б.н.	доцент	Биология/генетика	21	3	«Академическое письмо», «Методы научных исследований»	рус, каз	0,5	
Хусаин Ш.К.	Профессор	Д.м.н.	Профессор	Педиатрия/Рентгенология	49	12	«Методы научных исследований». Исследовательская практика	рус, каз	0,5	www.amu.kz
Алтаева Н.З.	Профессор	К.б.н.	доцент	Биология/Радиационная генетика	20	19	Элективная дисциплина	рус, каз	0,5	Каф. медицинской генетики и молекулярной биологии www.amu.kz

Примечание – ППС распределяется по дисциплинам с учетом направлений в рамках специальности (совместители на регулярной основе).

**Б) Научный потенциал профессорско-преподавательского состава, необходимого для реализации образовательной программы**

№/п	Ф.И.О.	Количество статей в журналах, включенных в перечень ККСМОН МОН РК в течение 5 последних лет	Количество статей в журналах, индексируемых в международных базах данных и имеющих ненулевой импакт-фактор в течение 5 последних лет	Количество охранных документов (патентов свидетельств об интеллектуальной собственности и т.д.)	Количество изданных книг, монографий, учебных пособий	Индекс-Хирша (индекс цитирования с указанием базы данных: Scopus и WebOfScience)
1	Қазымбет П.Қ.	24	16	3	3	Индекс Хирша –4 по данным Web of Knowledge, Scopus
2	Бахтин М.М.	19	14	3	1	Индекс Хирша – 4 по данным Web of Knowledge, Scopus
3	Динмухамедова А.С.	13	5	5	3 монографий, 7 УП	Индекс Хирша – 1 по данным Web of Knowledge, Scopus
4	Хусайн Ш.К.	7	1	-	-	-
5	Алтаева Н.З.	6	3	-	-	Индекс Хирша -2 по данным Web of Knowledge, Scopus
6	Дусмагамбетов М.У.	20	-	1	7	-

Зарубежные консультанты

1	Nishibori M. (Университет Хиросимы, Япония)					Индекс Хирша -27 по данным Web of Knowledge, Scopus
2	Olivier Laurent (Институт радиационной защиты, Франция)					Индекс Хирша -19 по данным Web of Knowledge, Scopus
3	Hoshi M. (Университет Хиросимы, Япония)					Индекс Хирша -31 по данным Web of Knowledge, Scopus



8. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ

Дисциплины	Этап экзамена (теоретический, практический)
Для выпускников сдающих Государственный экзамен /без защиты дипломных работ/	
Для выпускников сдающих Государственный экзамен /с защитой диссертации	
Защита магистерской диссертации	

9. НЕПРЕРЫВНОЕ УЛУЧШЕНИЕ

А) Разработка образовательной программы с участием ассоциаций и/или работодателей

Разработка образовательной программы с участием стейкхолдеров	Наименование стейкхолдера (ассоциации или работодателя)	Наименование согласованного документа (протокол/рецензия)
-	-	-

Б) Представители работодателей по специальности

№/п	Ф.И.О	Место работы, должность	Контактные данные (моб.тел.,e-mail)
1	Уткельбаев Зулпыхарбек Абуович	ТОО «ЭКОРАД», Директор	

10. ПЕРЕСМОТР, ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

Дата внедрения ОП	Дата пересмотра ОП
09/2020	06/2022

11. РЕЦЕНЗИИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

Наименование организации	Ф.И.О. руководителя организации	Дата подписания рецензии
ТОО «ЭКОРАД»	Уткельбаев Зулпыхарбек Абуович	на стадии подписания