

Х.ДОСМУХАМЕДОВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ
АТЫРАУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ХАЛЕЛА
ДОСМУХАМЕДОВА



БЕКІТІЛДІ/УТВЕРЖДАЮ

«Х.Досмұхамедов атындағы Атырау
мемлекеттік университеті» ШЖҚ РМҚ
Ғылыми Кеңесінің шешімімен / Решением
Ученого совета АТГУ им.Х.Досмұхамедова

Ректор А.Талтенов

2019 ж.т. «21» 01, № 5 хаттама/протокола

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAMME

«7M05101-Микробиология негізіндегі биология »
Білім беру бағдарламасының атауы

«7M05101-Биология с основами микробиологии»
Название образовательной программы

«7M05101- Biology with the basics of microbiology»
Name of education programme

Атырау, 2019

Факультет «Естественных и сельскохозяйственных наук»

Кафедра «Биологии и сельскохозяйственных дисциплин»


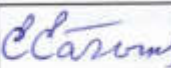



Название ОП: «7M05101- Биология с основами микробиологии»

Тип ОП:

Действующая
Новая
Инновационная



РАЗРАБОТЧИКИ (Академический комитет):

Фамилия, имя отчество	Должность	Контактные данные	Подпись
Габдуллин Ермек Серикович	Заведующий кафедрой биологии и сельскохозяйственных наук, PhD	87770682157	
Сағындықова София Зұлқарнайқызы	д.б.н., профессор	87471147497	
Аталихова Гүлфайруз Бисенқызы	к.б.н., доцент	87013927312	
Айтмухамбетов Нуркабыл Абуович	Директор КГКП "Атырауский областной центр по профилактике и борьбе с синдромом приобретенного иммунодефицита"	87015221458	
Бержанова Магия Изгалиевна	Магистрант 2 курса специальности 5M060700-Биология	87019589533	



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Цикл программы: Второй цикл: магистратура 7 уровень НРК / ОРК / МСКО

1.2 Присуждаемая степень: магистр образования по ОП 7М05101-Биология с основами микробиологии и современными методами биологических исследований.

1.3 Общий объем кредитов: 120 академических кредитов / 120 ECTS

1.4 Типичный срок обучения: 2 года

1.5 Отличительные особенности ОП

Образовательная программа подготовки магистра естествознания по биологии имеет научно-исследовательскую и педагогическую направленность и предполагает фундаментальную, методологическую и исследовательскую подготовку и углубленное изучение дисциплин для системы высшего и послевузовского образования и научно-исследовательской сферы.

ОП нацелена на подготовку специалистов, обладающими современными методами в области биолого-химических, микробиологических, и генетических исследований, умеющих работать в научно-исследовательских учреждениях по биологической, медицинской, и сельскохозяйственной отрасли.

Процесс обучения организован в виде цикла лекций, семинаров, практических и лабораторных исследований, проведение научно-исследовательских и профессиональных практик, зарубежных стажировок, подготовки магистерской диссертации. Помимо этого, студенты имеют возможность посещать научные конференции, семинары и различные встречи, чтобы иметь возможность участвовать в научных дискуссиях на национальном и международном уровне.

Уникальность ОП «7М05101.-Биология с основами микробиологии» и современными методами биологических исследований определяется:

- Наличием в Атырауской области филиалов и лаборатории разного научно-исследовательского направления-по биологии, медицине, сельского хозяйства, рыбного хозяйства, а также имеется противочумные станции и филиал республиканского карантинного центра по защите растений;
- Обучением студентов по программе международной академической мобильности, в рамках англоязычных программ в ВУЗах Казахстана, ближнего и дальнего зарубежья.
- Наличием современной научно-исследовательской лаборатории, широкой базой профессиональных практик в г.Атырау и г.России.

ЦЕЛЬ И ОБОСНОВАНИЕ ОП

2.1 Цели ОП

Подготовка магистров, владеющих современными методами исследования в области биологии и составления научных проектов по направлениям- микробиологической, медицинской и сельскохозяйственной науки.

2.2 Обоснование ОП для магистров

В современном этапе задачам биологической науки входит много разных проблем, начиная с охраны окружающей среды заканчивая обеспечением людей полноценными питательными веществами, увеличение продуктивности сельскохозяйственных культур и домашних животных. В то время, перед медициной стоит – заранее определить протекания наследственных болезни и их лечения, и.т.

Наш регион по климатическим условиям относится к суровым, необходимо обеспечить сельскохозяйственных животных достаточными кормовыми базами, умелое проведения генетико-селекционных работ в животных.

Поэтому, острой востребованностью является в таких специалистах-биолог-исследователь, биолог-микробиолог, биолог-преподаватель.

2.3 Потребность на рынке труда

Образовательная программа разработана с учетом обобщения современного отечественного и мирового опыта по данному направлению, требований работодателей и запросов местных филиалов научно –исследовательских институтов и учреждений как Атырауской филиал ТОО « ЮЗНИИЖиР», Атырауской областной филиал «Республиканской ветеринарной лаборатории» Комитета ветеринарного контроля МСХ РК, Атырауской областной перинатальный центр, Атырауской областной филиал «Республиканского методологического центра фитосанитарной диагностики и прогнозов» МСХ РК, Атырауской областной центр по профилактике и борьбе со СПИДом. Атырауская областная управления образования, Атырауская Назарбаев интеллектуальная химико-биологическая школа.

2.5 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников магистратуры по образовательной программе «7М050101 –Биология с основами микробиологии современными методами биологических исследований» при научной и педагогической подготовке являются учебные заведения государственного и негосударственного профиля, органы государственного управления образования области, района, органов санитарно-эпидимического, фитосанитарного контроля, и научно-исследовательские, проектные институты биологического, биотехнологического, экологического, медико-диагностического сельскохозяйственного профиля.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ОП

В результате освоения ОП будущие специалисты должны:

- способен демонстрировать развивающиеся знания и понимание в изучаемой области, основанные на передовых знаниях этой области, при разработке и (или) применении идей в контексте исследования **(PO1)**;
- свободно владеет иностранным языком на профессиональном уровне, позволяющем проводить научные исследования и осуществлять преподавание специальных дисциплин в вузах **(PO2)**;
- применяет на профессиональном уровне знания педагогики и психологии управления высшей школы в своей научно-педагогической деятельности **(PO3)**;
- способен расширять и углублять знания, необходимые для повседневной профессиональной деятельности и продолжения образования в докторантуре **(PO4)**;
- демонстрировать знание принципов клеточной организации биологических объектов, биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности **(PO5)**;
- демонстрировать знание принципов структурной и функциональной организации биологических объектов и механизмов гомеостатической регуляции; основные физиологические методы анализа и оценки состояния живых систем **(PO6)**;
- владеть широким спектром методов исследований; приобретенными знаниями и навыками задач медицинской, ветеринарной биохимии и биофизики, биотехнологии; биологического контроля окружающей среды **(PO7)**;
- применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в современной аппаратуре **(PO8)**;
- демонстрировать базовыми знаниями об основных закономерностях и современных достижениях генетики, геномики в биологическом мировоззрении, о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов **(PO9)**;
- владеть фундаментальными основами, современных достижениях и проблемах микробиологии, паразитологии и иммунологии; методами получения, культивирования и использования микроорганизмов и их использования **(PO10)**;
- уметь планировать и осуществлять мероприятия по охране живой природы и восстановлению биоресурсов в соответствии с особенностями и потребностями региона **(PO11)**.

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОП

Код модуля	Составляющие модуля (код и название)	Цикл и компонент	Форма проведения итогового контроля	Количество академических кредитов	Формируемые компетенции (коды из раздела 5)	Примечание
I семестр						
SEM 01 Социально-экономический модуль AEM 01 Әлеуметтік-экономикалық модуль SEM 01 Socio-economic module	IPhN 5201 История философии и науки GTPH 5201 Ғылым тарихы және философиясы PhSH 5201 Philosophy and science history	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5	ПК-1	Кафедра «Социально-гуманитарных дисциплин» «Әлеуметтік-гуманитарлық пәндер» кафедрасы Department «Social and humanitarian disciplines»
	PBSh 5202 Педагогика высшей школы ZhMP 5202 Жоғары мектеп педагогикасы PHE 5202 Pedagogy of higher education	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Отчет Есеп Report	3	ПК-3	Кафедра лаборатория педагогика Педагогика кафедрасы лабораториясы Department of pedagogy laboratory
	PP 5203 Педагогическая практика PP 5203 Педагогикалық практика TP 5203 Teaching practice	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	2	ПК-2	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
	Psi 5204 Психология управления Psi 5204 Басқару психологиясы Psy 5204 Management Psychology	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5	ПК-5	Кафедра «Психологии и специальное образование» Психология және арнайы білім кафедрасы Department of Psychology and special education
	IY 5205 Иностранный язык ShT 5205 Шет тілі (кәсіби) FL 5205 Foreign language	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5	ПК-4	Кафедра «Переводческого дела и иностранных языков» «Аударма ісі және шетел тілдері» кафедрасы Department of

						«Translation and foreign languages»
MSKB 02 Модуль современной клеточной биологии и микротехники KBMM 02 Қазіргі клеткалық биология және микротехника модулі MSBMM 02 Modern cell biology and microtechnology module	KB 5206 Клеточная биология KB 5206 Клеткалық биология CB 5206 Cell Biology	БП, ТК БД, KB BD, ES	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	8	ПК-7	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
	BM 5206 Биология микроорганизмов MB 5206 Микроорганизмдер биологиясы BM 5206 Biology of microorganisms					
	NIRM 5207 Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации, проводимая без отрыва от теоретического обучения (НИРМ) MGZZh 5207 Магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда магистранттың теориялық оқытудан алшақсыз ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ) MRW 5207 Master degree's research work, including the implementation of a master's thesis, conducted without interruption of theoretical training (MRW)		Отчет Есеп Report	2	ПК-6 ПК-8	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
Итого за семестр				30		
2 семестр						
MSMIB 03 Модуль современных методов исследования в биологии BKZAM 03 Биологиядағы қазіргі зерттеу әдістері модулі MMRMB 03 The module of modern research	PONI 5208 Планирование и организация научных исследований GZUZh 5208 Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау POR 5208 Planning and organization of research	КП, ТК ПД, KB PD, ES	Эссе Эссе Essay	5	ПК-10	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
	MNI 5208 Методология научного исследования GZA 5208 Ғылыми зерттеу әдістемесі MS 5208 The methodology of					

methods in biology	MS 5208 The methodology of scientific					
	<p>BM 5301 Биогеохимия микроорганизмов MB 5301 Микроорганизмдер биогеохимиясы BM 5301 Biogeochemistry of microorganisms</p> <p>SMPB 5301 Современные методы и проблемы биотехнологии BZAM 5301 Биотехнологияның заманауи әдістері мен мәселелері MMPB 5301 Modern methods and problems of biotechnology</p>	БП, ТК ПД, КВ ВД, ES	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5	ПК-11	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
<p>MSKB 02 Модуль современной клеточной биологии и микротехники KBMM 02 Қазіргі клеткалық биология және микротехника модулі MSBMM 02 Modern cell biology and microtechnology module</p>	<p>GenM 5209 Геномика GenM 5209 Геномика GenM 5209 Genomics</p> <p>BVE 5209 Биологическая и ветеринарная экспертиза BBS 5209 Биологиялық және ветеринарлық сараптама BVE 5209 Biological and veterinary expertise</p>	БП, ТК БД, КВ ВД, ES	письменный экзамен жазбаша емтихан writing exam	7	ПК-9	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
<p>MBR 04 Модуль биологического разнообразия BAM 04 Биологиялық алуантүрлілік модулі BM 04 Biodiversity module</p>	<p>Imm 5302 Иммунология Imm 5302 Иммунология Imm 5302 Immunology</p> <p>Par 5302 Паразитология Par 5302 Паразитология Par 5302 Parasitology</p>	КП, ЖК ПД, КВ РД, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5	ПК-14	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
<p>MM 05 Модуль микробиологии MM 05 Микробиология модулі MM 05 Microbiology module</p>	<p>SMM 5303 Современные методы микробиологии MKA 5303 Микробиологияның қазіргі әдістері MMM 5303 Modern methods of microbiology</p>	КП, ЖК ПД, ВК РД, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5	ПК-18 ПК-20	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»

						agricultural disciplines»
	<p>NIRM 5210 Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации, проводимая без отрыва от теоретического обучения (НИРМ)</p> <p>MGZZh 5210 Магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда магистранттың теориялық оқытудан алшақсыз ғылыми-зерттеу жұмысы (MF3Ж)</p> <p>MRW 5210 Master degree's research work, including the implementation of a master's thesis, conducted without interruption of theoretical training (MRW)</p>	БП БД ВД	Отчет Есеп Report	3	ПК-18 ПК-19 ПК-20	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
Итого за семестр				30		
3 семестр						
<p>ММ 05 Модуль микробиологии</p> <p>ММ 05 Микробиология модулі</p> <p>ММ 05 Microbiology module</p>	<p>IGM 6304 Избранные главы микробиологии</p> <p>МТВ 6304 Микробиологияның таңдаулы бөлімдері</p> <p>SChM 6304 Selected Chapters of Microbiology</p>	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5	ПК-18 ПК-19 ПК-20	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
<p>MSMIB 03 Модуль современных методов исследования в биологии</p> <p>ВКЗАМ 03 Биологиядағы қазіргі зерттеу әдістері модулі</p> <p>MMRMB 03 The module of modern research methods in biology</p>	<p>ChVMIPVR 6305 Химические и биохимические методы исследования почвы, воды и растений</p> <p>TSOZKhBT 6305 Топырақ, су, өсімдіктерді зерттеудің химиялық және биохимиялық тәсілдері</p> <p>ChBMSSWP 6305 Chemical and biochemical methods for studying soil, water and plants</p>	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	8	ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
<p>МВР 04 Модуль биологического разнообразия</p> <p>ВАМ 04 Биологиялық алуантүрлілік</p>	<p>OSSBR 6306 Окружающая среда и сохранение биологического разнообразия</p> <p>КОВАС 6306 Қоршаған орта және биологиялық алуантүрлілікті сақтау</p>	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5	ПК-15 ПК-16	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері»

модулі BM 04 Biodiversity module	EBC 6306 Environment and Biodiversity Conservation					кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
	OPP 6307 Основы палеобиологии и палеоэкологии PPN 6307 Палеобиология және палеоэкология негіздері BPP 6307 Basics of paleobiology and paleoecology	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5 ✓	ПК-17	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
MBR 04 Модуль биологическог о разнообразия BAM 04 Биологиялық алуантүрлілік модулі BM 04 Biodiversity module	NIRM 6211 Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации, проводимая без отрыва от теоретического обучения (НИРМ) MGZZh 6211 Магистрлік диссертацияны орындауды коса алғанда магистранттың теориялық оқытудан ашпаксыз ғылыми-зерттеу жұмысы (MFЗЖ) MRW 6211 Master degree's research work, including the implementation of a master's thesis, conducted without interruption of theoretical training (MRW)	БП БД BD	Отчет Есеп Report	7 ✓	ПК-16	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines» Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
	Итого за семестр				30	
4 семестр						
MSMIB 03 Модуль современных методов исследования в биологии BKZAM 03 Биологиядағы қазіргі зерттеу әдістері модулі MMRMB 03 The module of modern research methods in biology	IP 6308 Исследовательская прктика ZP 6308 Зерттеу практикасы RP 6308 Research practice	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Отчет Есеп Report	6 ✓	ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
	NIRM 6212 Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации, проводимая	БП БД BD	Отчет Есеп Report	12 ✓	ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»

	без отрыва от теоретического обучения (НИРМ) MGZZh 6212 Магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда магистранттың теориялық оқытудан алшақсыз ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ) MRW 6212 Master degree's research work, including the implementation of a master's thesis, conducted without interruption of theoretical training (MRW)					ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
MIA 06 Модуль итоговой аттестации КАМ 07 Қорытынды аттестаттау модулі MFC 07 Module final certification	Итоговая аттестация (ИА) Қорытынды аттестаттау (ҚА) Final examination (FE)		Государствен ный экзамен Мемлекеттік емтихан state examination	12	ПК-21 ПК-12	Кафедра «Биология и сельскохозяйствен ные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
	Оформление и защита магистерской диссертации Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау Registration and defense of a master's dissertation		Защита диссертации Диссертация қорғау Defense of the dissertation			
Итого за семестр						
Итого:						
				30		
				120		

6. МАТРИЦА КОРРЕЛЯЦИИ

результатов обучения по образовательной программе в целом с формируемыми компетенциями (результатами обучения составляющих компонентов)

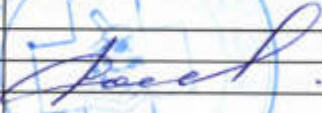
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11
ПК-1	+										
ПК-2	+	+					+				
ПК-3	+										+
ПК-4			+								+
ПК-5	+	+									+
ПК-6			+	+	+						
ПК-7				+	+			+			
ПК-8			+	+				+			
ПК-9			+	+	+		+				
ПК-10					+	+	+				
ПК-11							+				
ПК-12					+						
ПК-13						+	+		+		
ПК-14									+	+	
ПК-15									+		
ПК-16					+					+	
ПК-17					+	+					
ПК-18									+		
ПК-19							+				
ПК-20									+		
ПК-21							+		+	+	
ПК-22											+

7. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Семестр	БД ВК	БД КВ	ПД ВК	ПД КВ	Практика исследовательская	НИРМ	ИА	Всего	Продолжительность (в т.ч. сессия, но без каникул)
1	20	5	-	-	-	5	-	30	
2	-	10	5	12	-	3	-	30	
3	-	-	-	22	-	8	-	30	
4	-	-	-	-	10	8	12	30	
Итого							12	120	

8. ЛИСТ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОП

ЭКСПЕРТЫ:

Фамилия, имя отчество	Должность	Подпись и дата
Радищевых Александр Сергеевич		

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях:

Учебно-методического совет кафедры _____
 протокол № 5 " 20 " 12 2018 г.

Заведующий кафедрой Забуринский С. А. _____
 (подпись) (ФИО) С. Забр

Учебно-методического совета факультета _____
 протокол № 4 " 28 " 12 2019 г.

Председатель УМС факультета Иванов _____
 (подпись) (ФИО) Александров Р. В.

Учебно-методического совета университета _____
 протокол № 4 " 25 " 09 2019 г.

Председатель УМС университета _____
 (подпись) (ФИО)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ
«7M05101-БИОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ МИКРОБИОЛОГИИ»
(научно-исследовательское и профильное направление)

Образовательная программа (далее ОП) «7M05101-Биология с основами микробиологии» по направлению подготовки магистров научно-исследовательского и профильного направления, реализуемая в Атырауском университете имени Х.Досмухамедова, представляет собой систему учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, систему оценки качества подготовки выпускника. Образовательная программа включает все необходимые разделы: цели и обоснование, перечень формируемых компетенций, учебный план, карту учебных модулей, матрицу корреляции, сводную таблицу, отражающую объем освоенных кредитов по семестрам и полностью соответствует требованиям профессиональных стандартов, обеспечивающие качественную подготовку выпускников магистратуры.

Содержание образовательной программы магистратуры состоит из:

- теоретического обучения, включающее изучение циклов базовых и профилирующих дисциплин;
- практической подготовки магистрантов: различные виды практик, научных или профессиональных стажировок;
- научно-исследовательской работы, включающую выполнение магистерской диссертации для научно-педагогической магистратуры, или экспериментально-исследовательской работы, включающую выполнение магистерского проекта для профильной магистратуры.
- итоговой аттестации.

Вузовский компонент цикла базовых дисциплин всех образовательных программ магистратуры научно-педагогического направления включает дисциплины «История и философия науки», «Иностранный язык (профессиональный)», «Педагогика высшей школы», «Психология управления», для профильного направления – дисциплины «Менеджмент», «Психология управления», «Иностранный язык (профессиональный)». Программа элективных базовых и профильных дисциплин и модулей имеют междисциплинарный и мультидисциплинарный характер обеспечивающий подготовку кадров на стыке ряда областей знаний.

Итоговая аттестация составляет 12 академических кредитов или более 10% от общего объема образовательной программы магистратуры в научно-педагогическом направлении сроком обучения 2 года, 20% в профильной магистратуре со сроком обучения 1 год и проводится в форме написания и защиты магистерской диссертации (проекта). Основным критерием завершения обучения по программам магистратуры является освоение обучающимся в научно-педагогической магистратуре не менее 120 академических кредитов на весь период обучения, в профильной магистратуре 60 академических кредитов. Разработчиками ОП построена матрица соответствия компетенций и составных частей ОП, в которой распределена совокупность компетенций выпускника на весь период обучения по элементам учебного плана. ОП включает формулировку каждой конкретной компетенции, ее структуру в виде «знаний», «умений», «владений» и результатов обучения.

Потенциал программ обоснован:

-развитие микробиологических исследований позволяют точно установить факт наличия возбудителя в исследуемом материале. Идентификацию чистых культур (до вида микроорганизма) проводят с учётом морфологических, культуральных, биохимических, антигенных свойств микроорганизма. Большинство исследований включает также определение чувствительности к антимикробным препаратам (например, к антибиотикам)

у выделенного возбудителя. Для эпидемиологической оценки роли микроорганизма проводят внутривидовую идентификацию определением фаговаров, биоваров и т.д.

Резюмируя вышеизложенное считаю что образовательная программа научно-исследовательской и профильной магистратуры 7M05101-Биология с основами микробиологии соответствует к требованиям рынка.

**Руководитель Атырауского
областного филиала РГП на ПХВ
"Республиканская ветеринарная
лаборатория" Комитета ветеринарного
контроля и надзора Министерства
сельского хозяйства РК**



Handwritten signature in blue ink

А.Даулетьярова