


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАО «КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. С.СЕЙФУЛЛИНА»

Рассмотрено
на заседании
совета факультета
Протокол № 5 от 26.12.2023

Утверждаю:
Декан факультета
Лесного хозяйства, дикой природы
и окружающей среды


Боранбай Ж.Т.
« 28 » 12 2023 г.

ПЛАН
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
на 2024-2028 годы
образовательной программы
6B08401 «Аквакультура и водные биоресурсы»

Рассмотрен на расширенном заседании кафедры Охотоведения и рыбного
хозяйства
Протокол № 5 от 1.12.2023 ж.

Содержание

| № | Наименование компонента | Стр. |
|-----|---|------|
| 1 | Паспорт плана развития образовательной программы (ОП) | 3 |
| 2 | Аналитическое обоснование ОП | 3 |
| 2.1 | Сведения об образовательной программе | 3 |
| 2.2 | Сведения об обучающихся | 3 |
| 2.3 | Внутренние условия для развития ОП | 4 |
| 2.4 | Характеристика окружающего социума | 5 |
| 2.5 | Сведения о ППС, реализующие образовательную программу | 6 |
| 2.6 | Характеристика достижений ОП | 7 |
| 3 | Характеристика проблем, на решение которой направлен план развития ОП, и обоснование необходимости их решения | 7 |
| 4 | Основные цели и задачи плана развития ОП с указанием сроков и этапов его реализации | 7 |
| 5 | Мероприятия по снижению влияния рисков для ОП | 8 |
| 6 | План мероприятий по развитию ОП | 9 |
| 7 | Механизм реализации плана развития ОП | 10 |
| 8 | Оценка социально-экономической эффективности реализации плана развития ОП | 10 |
| 9 | Модель выпускника по ОП | 10 |

1. Паспорт плана развития образовательной программы (ОП)
 План развития образовательной программы – 6В08401 «Аквакультура и водные биоресурсы» на 2024-2028 годы

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Основания для разработки плана развития ОП | Стратегия и тематика плана развития ОП в соответствии с образовательной политикой Республики Казахстан, целью которого является подготовка конкурентоспособных на рынке труда специалистов новой формации, обладающих широкими фундаментальными знаниями и практическим опытом, удовлетворяющие потребности государства и заинтересованных лиц. |
| 2 | Основные разработчики плана развития ОП | 1. Аубакирова Гульжан Аманжоловна PhD, асс. профессор кафедры «Охотоведение и рыбного хозяйства» 2. Асылбекова Айнура Серикбаевна – к.с.х.н., асс. профессор кафедры «Охотоведение и рыбного хозяйства». 3. Барина Г.К. к.б.н., и.о. асс. профессор кафедры «Охотоведение и рыбного хозяйства». 4. Жубаев Асхат Бахтыгалиевич - руководитель Управления воспроизводства рыбных ресурсов Комитета рыбного хозяйства МЭГПР РК 5. Бахиянов Аян Кайратович – Заместитель председателя Комитета рыбного хозяйства Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК 6. Баженова Диана Александровна – 3 курс ОП «Аквакультура и водные биоресурсы» |
| 3 | Сроки реализации плана развития ОП | 2024-2028гг. |
| 4 | Объем и источники финансирования | Финансирование за счет государственного бюджета, привлечение внешних источников финансирования |
| 5 | Ожидаемые конечные результаты реализации плана развития ОП | Подготовка высококвалифицированных специалистов в области рыбного хозяйства в соответствии с требованиями отечественных и мировых стандартов |

2. Аналитическое обоснование ОП

Обновленное содержание ОП; высокое качество подготовки выпускников; реализации ОП с дополнением углубленной подготовки с учетом познавательной способности и потребностей обучающихся.

2.1 Сведения об образовательных программах. Образовательные программы 6В08401 «Аквакультура и водные биоресурсы» направлены на глубокую теоретическую и практическую подготовку специалистов в области рыбного хозяйства. Образовательная программа разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификации и профессиональными стандартами, Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификации.

2.2 Сведения об обучающихся. В настоящее время по ОП 6В08401-«Аквакультура и водные биоресурсы» обучаются 22 обучающихся, из них на государственном языке – 15 и

на русском языке - 7 обучающихся. По общеобразовательному гранту – 21, 1 обучающийся на договорной основе.

Таблица 1- Сведения об обучающихся на 2023-2024 учебный год

| № п/п | Показатели | 2023-2024 |
|---|---|-----------|
| БВ08401-«Аквакультура и водные биоресурсы» | | |
| 1 | Контингент обучающихся, всего: | 22 |
| 2 | Количество обучающихся по государственному гранту | 21 |
| 3 | Количество обучающихся на государственном языке | 15 |
| 4 | Количество обучающихся на договорной основе | 1 |

2.3 Внутренние условия для развития ОП. Для реализации вышеуказанных образовательных программ на кафедре имеется соответствующее материально - техническое обеспечение включающее: научно-исследовательский центр «Рыбное хозяйство», для проведения дуального обучения имеются производственные базы ТОО «Ailand Astana» и СФ ТОО «НПЦ рыбного хозяйства», а также специализированные аудитории по дисциплинам: гидробиология, ихтиология, аквакультура, основы научных исследований в рыбном хозяйстве, эксплуатация УЗВ. Применение на занятиях микроскопов, бинокляров, аппарата УЗИ, полевой лаборатории для исследования природной воды НКВ-12, камера Горяева, сети Апштейна и т.д.

Учебно-методические документы по ОП разработаны в соответствии с существующими нормативными документами такими, как государственные общеобязательные стандарты образования, разработаны рабочие учебные планы, академические календари, ЭУМКД по всем направлениям обучения. Для выполнения дипломных работ имеются соответствующие предприятия данной отрасли, с которыми заключены договора.

Особое внимание обращается таким вопросам, как повышение острепенности ППС, прохождение ими курсов повышения квалификации в отечественных ВУЗах, в ВУЗах ближнего и дальнего зарубежья, научно-исследовательских учреждениях, а также приглашение ведущих специалистов МЭГПР РК, ученых с высших учебных заведений ближнего и дальнего зарубежья.

| Сильные стороны: | Слабые стороны: |
|---|--|
| <p>1. Соответствие содержания образовательных программ ГОСО, современным требованиям науки и потребителей, а также их регулярная обновляемость, в связи с постоянными изменениями потребностей в компетенции выпускника, процессами и экономической интеграцией.</p> <p>2. Поэтапное планирование процесса освоения образовательных программ, по самостоятельно выбранной обучающимися траектории в соответствии с правилами кредитной системы обучения.</p> <p>3. Сочетание в образовательных программах теоретического и практического обучения, самостоятельной работы, а также наличие обязательных и элективных дисциплин, включающих компоненты для</p> | <p>1. Недостаточное число межвузовских программ обмена обучающимися и стажировок преподавателей.</p> |

| | |
|--|--|
| <p>подготовки к профессиональной деятельности, развитие интеллектуальных навыков, творческих способностей и личности обучаемого.</p> <p>4. Разработка и внедрение в образовательный процесс инновационных форм, методов освоения образовательных программ, мультимедийных средств, обеспечивающих подготовку высококвалифицированных специалистов.</p> <p>5. Междисциплинарная связь.</p> <p>6. Обеспеченность компьютерами и доступом в Интернет, обновление библиотечного фонда.</p> | |
|--|--|

2.4 Характеристика окружающего социума. По ОП 6В08401 «Аквакультура и водные биоресурсы» работодателями являются:

1. СФ ТОО «НПЦ рыбного хозяйства» - Шуткараев А.В.
2. Директор ТОО «Ailand Astana» – Муханов А.Ш.
3. Директор ТОО «Рыбопитомник Маубалык»- Садыков Д.М.
4. Руководитель управления охраны рыбных ресурсов и регулирования рыболовства Комитета рыбного хозяйства- Суыкпаев Е.

Заключено 7 договоров с хозяйствующими субъектами, где обучающиеся проходят практику. Ниже приведены список хозяйств:

- 1 ТОО НПЦ «Рыбное хозяйство»
- 2 ТОО рыбопитомник «Маубалык»
- 3 ТОО «Карагандинский рыбопитомник»
- 4 ОО «Общество охотников и рыболовов г. Астаны и Акмолинской области»
- 5 ТОО «ХАМИТ»
- 6 РГУ «Коргалжынский ГПЗ»
- 7 ТОО «Poseydon»

Уделяется большое внимание дуальному обучению обучающихся. Преподаватели кафедры согласно расписанию занятий утвержденного директором ДАВ проводят выездные занятия.

Так, обучающиеся 3 курсов по ОП 6В08401 «Аквакультура и водные биоресурсы» дисциплина «Технология выращивания гидробионтов» (старший преподаватель Шуткараев А.В.), проводят практические занятия в СФ ТОО «НПЦ рыбного хозяйства».

Возможности выпускников ОП, а также возникающие угрозы

| | |
|--|--|
| <p>Возможности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. После освоения образовательных программ бакалавриата выпускники имеют возможность продолжить образование по образовательным программам послевузовского образования. 2. Способность образовательных программ вывести на новый качественный, в том числе на международный уровень. 3. Сотрудничество аграрных ВУЗов республики в подготовке специалистов, обмен опытом в повышении | <p>Угрозы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Высокая стоимость образовательных услуг по сравнению со среднерыночной ценой, предлагаемой ВУЗами-конкурентами. |
|--|--|

| | |
|--|--|
| эффективности реализации образовательных программ. | |
|--|--|

2.5 Сведения о ППС, реализующих образовательные программы

Реализация образовательных программ 6В08401 «Аквакультура и водные биоресурсы» осуществляется профессорско-преподавательским составом университета в соответствии с циклом общеобразовательных, базовых, профилирующих дисциплин.

В штате ППС кафедры Охотоведения и рыбного хозяйства, осуществляющего реализацию по ОП, доцентов-2; кандидатов наук-4, 1 PhD и 1 магистр.

Таблица 2-Остепененность по ОП 6В08401 «Аквакультура и водные биоресурсы»

| Учебный год | Остепененность ОП 6В08401 Аквакультура и водные биоресурсы, % |
|-------------|---|
| 2023-2024 | 61,2 |

Остепененность по ОП 6В08401 «Аквакультура и водные биоресурсы» составляет 61,2 %.

Сотрудники кафедры за период с 2020 по 2023 гг. прошли повышение квалификации в Российской Федерации. Сотрудники прошли повышение квалификации в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова по теме «Изменчивость габитуальных, краниологических и анатомических признаков у рыб» в период с 30 августа по 12 сентября 2021. Научная стажировка в период с 1 по 15 ноября 2021 года в Новосибирском филиале Института водных и экологических проблем СО РАН. Повышение квалификации в Новосибирском государственном университете в период с 28 июня по 7 июля 2021 года по теме «Гидрохимический режим воды и методы сбора и обработки артемий».

2.6 Характеристика достижения ОП. На кафедре проводятся научные исследования по финансируемым проектам МОН РК, а также по инициативным темам, в которых непосредственно участвуют обучающиеся. Тематика их дипломных работ соответствуют данному направлению научных исследований.

Обучающиеся занимают дипломы в Республиканской студенческой предметной олимпиаде.

2020 год. 2 место – Смаилова Камила, 3 место – Стожков Руслан (05080400 – Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство).

XIV Республиканская студенческая предметная олимпиада КазНАИУ (Алматы):

2021 год. 2- место Жамал Улжан, 3 место Келесбай Гулайхан, Сатбек Ансар (05080400 – Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство).

XV Республиканская студенческая предметная олимпиада КазНАИУ (Алматы):

2022 год. 2 место - Тайырқызы Мира, 3 место – Орынбакова Айман, Жолдыбай Айкерім (ОП 6В08401 – «Аквакультура и водные биоресурсы»).

XVI Республиканская студенческая предметная олимпиада КазНАИУ (Алматы).

2023 год. 2 место - Нағашығалиқызы Інжу, 3 место - Отарбаева Жансая (ОП 6В08401 – «Аквакультура и водные биоресурсы»).

Согласно учета требованиям рынка труда и по предложению работодателей в рабочие учебные планы и каталоги элективных дисциплин вводятся новые элективные дисциплины.

В настоящее время в связи с интенсивным развитием отрасли рыбного хозяйства возникла необходимость в специалистах в области рыбного хозяйства. После окончания университета выпускники трудоустраиваются во всех хозяйствующих субъектах.

3. Характеристика проблем, на решение которой направлен план развития ОП, и обоснование необходимости их решения.

Образовательные программы созданы на подготовку кадров для осуществления профессиональной деятельности в области рационального использования водных биоресурсов, воспроизводства и выращивания объектов аквакультуры. Подготовленные кадры по данным образовательным программам должны владеть навыками по изучению состояния численности водных биоресурсов, владеть навыками научно-производственной, организационно-управленческой, способных проводить экспериментальные и теоретические исследования по современным проблемам и методам охраны и воспроизводства ценных видов рыб, по разработке биотехнических мероприятий по воспроизводству и выращиванию промысловых видов рыб.

4. Основные цели и задачи Плана развития с указаниями сроков и этапов его развития. План развития образовательных программ 6В08401 «Аквакультура и водные биоресурсы» создан на основе запроса работодателей. Основной целью плана развития образовательной программы является совершенствование содержания образовательной программы с формированием профессиональных компетенций у кадров профиля рыбного хозяйства и промышленного рыболовства с изучением рационального использования водных биологических ресурсов внутренних пресноводных водоемов и технологических процессов воспроизводства и выращивания основных объектов аквакультуры. Изучение образовательной программы позволяет освоить основные пути увеличения уловов в естественных водоемах, повышение эффективности искусственного воспроизводства рыбных запасов и создание озерно-товарных рыбных хозяйств для выращивания полноценной товарной рыбы.

Основными задачами Плана развития являются следующее:

| № | Наименование задачи | Этапы развития | Сроки развития |
|---|--|----------------------|--|
| 1 | Улучшение и совершенствование условий для получения полноценного, качественного профессионального образования | Весь период обучения | Разработка мероприятий по улучшению образовательных услуг для развития профессиональных навыков |
| 2 | Разработка ОП в соответствии с государственным общеобязательным стандартом высшего образования и классификатора направления подготовки кадров формирующие основные профессиональные компетенции у будущих специалистов рыбного хозяйства | Весь период обучения | При обновлении содержания ОП, включать дисциплины, рекомендованные работодателями и компетенции. |
| 3 | Создание предпосылок для самостоятельной поисково-исследовательской деятельности обучающегося в рамках проведения эксперимента на всех его этапах обучения | Весь период обучения | Включение проведения поисково-исследовательской и экспериментальной работ в изучение ОП |
| 4 | Разработка мероприятий по освоению | Весь период | Проведения |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | работы с научно-технической информацией при использовании отечественного и зарубежного опыта в профессиональной деятельности | обучения | мероприятий по анализу и обработке полученных результатов |
| 5 | Организация консультаций работодателей и ученых НИИ при выборе актуальных и практически значимых тем дипломных работ | Окончание обучения по ОП 6В08401 «Аквакультура и водные биоресурсы» | Создание перечня актуальных и практически значимых тем, с учетом предложений работодателей и учетом научно-исследовательских работ кафедры (гос.бюджетные программы). |

5. Мероприятия по снижению влияния рисков для ОП. Увеличение контингента обучающихся, полное обеспечение учебно-методической литературой, заключение договоров с хозяйствующими субъектами по прохождению практик и дальнейшего трудоустройства, своевременный плановый закуп современных оборудования, необходимых для выращивания рыб. Функционирование НИЦ «Рыбное хозяйство» при кафедре.

В настоящее время заключены договора с Вузами ближнего зарубежья (Новосибирск, Иркутск, Астрахань и т.д.).

6. План мероприятий по развитию ОП

Таблица 3- План развития по ОП 6В08401 «Аквакультура и водные биоресурсы»

| № | Наименование мероприятий | Сроки реализации | ответственные | Ожидаемые результаты | Ресурсное обеспечение |
|-----|--|------------------------------|---|---|-----------------------|
| 1 | Формирование академического комитета по разработке образовательных программ | сентябрь 2024-2025 г. | Аубакирова Г.А., Асылбекова А.С., Барина Г.К. | приказом ректора университета будет определен авторский коллектив. | |
| 2 | Определение компетенций по ОП 6В08401 «Аквакультура и водные биоресурсы», | Октябрь 2024 г.- Май 2028 г. | Аубакирова Г.А., Асылбекова А.С., Барина Г.К. | Будут определены компетенции. | |
| 2.1 | Разработка общей позиции по компетенциям образовательных программ с работодателями | Май 2025 - 2028 г. | Аубакирова Г.А., Асылбекова А.С., Барина Г.К. | Будут разработаны общие позиции по компетенциям ОП с работодателями | |
| 3 | Формирование образовательной программы в соответствии с | Май 2025 - 2028г. | Аубакирова Г.А., Асылбекова А.С., Барина Г.К. | Образовательная программа сформирована в соответствии с | |

| | профессиональными стандартами | | | профессиональными стандартами | |
|---|---|--------------------|--|--|--|
| 4 | Составление академического календаря и рабочего учебного плана по ОП в соответствии с разработанными образовательными программами | Май 2025 - 2028 г. | Аубакирова Г.А., Асылбекова А.С., Баринаова Г.К. | Составлен академический календарь и учебный план по специальности в соответствии с разработанными ОП | |
| 5 | Обновление образовательной программы | Май 2024 - 2028 г. | Аубакирова Г.А., Асылбекова А.С., Баринаова Г.К. | Будет проводится ежегодное обновление образовательной программы | |
| 6 | Рассмотрение образовательной программы на расширенном заседании кафедры с участием работодателей | Май 2025 - 2028 г. | Кафедра охотоведение и рыбного хозяйства, работодатели | Будут рассмотрены ОП на расширенном заседании кафедры с участием работодателей | |
| 7 | Рассмотрение и утверждение образовательной программы на ученом совете факультета | Май 2025- 2028 г. | Ученый совет факультета Лесное хозяйство, дикая природа и окружающая среда, работодатели | Будут рассмотрены и утверждены ОП на ученом совете факультета | |

7. Механизм реализации плана развития ОП. Проводить целенаправленную работу по увеличению количества грантов по ОП 6В08401 «Аквакультура и водные биоресурсы». Будут организованы выезды обучающихся в базовые хозяйства, в высшие учебные заведения стран ближнего зарубежья. Для проведения лекционных и практических занятий обучающимся будут приглашены ведущие ученые стран ближнего и дальнего зарубежья. Подписаны договора дуального обучения где будут проводится практические занятия (СФ ТОО «НПЦ рыбного хозяйства», ТОО «Ailand Astana»).

При организации «Ярмарки выпускников» будут приглашены работодатели из сфер различных форм хозяйствующих субъектов в области рыбного хозяйства из других регионов Республики Казахстан.

8. Оценка социально-экономической эффективности реализации плана развития ОП.

Социально-экономический эффект от реализации плана развития ОП.

В результате внедрения образовательных программ в хозяйствах будут внедрены научные разработки и рекомендации ученых кафедры, а также проводится целенаправленная работа по реализации государственной программы «С дипломом в село», т.е. разъяснительная работа среди выпускников факультета.

9. Модель выпускника по ОП.

В результате обучения по ОП 6В08401 «Аквакультура и водные биоресурсы» выпускник должен иметь эффективные коммуникативные и социальные навыки, включая способность:

- работать с учеными других учреждений в совместных проектах и участвовать в мероприятиях (межличностная компетенция);

- демонстрировать навыки командной работы, показать компетентность при проведении переговоров и умение показа организаторской способности (межличностная компетенция);

- объединяться с другими организациями в различных культурных контекстах (межличностная компетенция);

- представлять работу в доступной форме (межличностная компетенция);

- позитивно воспринимать новшества и изменения (межличностная компетенция);

Знать и понимать - организацию, планирование и непосредственное осуществление комплекса работ по искусственному разведению, выращиванию и акклиматизации хозяйственных ценных видов рыб и беспозвоночных;

- организацию и планирование, непосредственное осуществление комплекса работ по охране и контролю рационального использования природных биологических ресурсов;

- биологию и особенности промысла основных объектов рыбоводства и рыболовства, их экологию;

- современное состояние аквакультуры и перспективы ее развития;

- гидротехнические сооружения рыбоводных предприятий, их техническую эксплуатацию, техническое обоснование рыбохозяйственного строительства;

- достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в соответствующей выполняемой работе, области знаний;

Уметь:

- применять полученные знания для решения конкретных научных, практических, информационно-поисковых, методических и воспитательных задач;

- пользоваться современными методами изучения природных явлений и процессов;

- определять практическую значимость популяций промысловых видов рыб;

Приобрести практические навыки:

- применять методику полевых и лабораторных ихтиологических и гидробиологических исследований;

- применять методы оценки запасов рыб, бонитировку водоемов;

- применять методы рыбохозяйственных исследований, правила и условия их выполнения;

- искусственного воспроизводства и товарного выращивания гидробионтов.

Заведующая кафедрой



Аубакирова Г.А.