



**НЕЗАВИСИМОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА В ОБРАЗОВАНИИ - IQAA**

**ОТЧЕТ ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ (ВНЕШНЕЙ ОЦЕНКЕ)  
ПАВЛОДАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ИМ. С. ТОРАЙГЫРОВА**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ  
«6B05201 (5B060800) - ЭКОЛОГИЯ»  
«7M05201 (6M060800) - ЭКОЛОГИЯ»**

**Нур-Султан, 2019**

## ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА

### Руководитель группы

Абдиманатов Бахадурхан Шарипович, доктор географических наук, профессор, Казахский национальный педагогический университет имени Абая, г. Алматы

### Члены:

#### Международный эксперт

Ерошенко Василий Иванович, кандидат педагогических наук, Заведующий кафедрой экологии и природопользования географического факультета, Московский педагогический государственный университет, г. Москва

### Эксперты:

Ибадуллаева Салтанат Жарылкасыновна, доктор биологических наук, профессор кафедры биологии, географии и химии, Кызылординский государственный университет имени Коркыт Ата, г. Кызылорда

### Представитель работодателей

Чашин Антон Сергеевич, Директор, ТОО «Ландшафт Дизайн Павлодар», г. Павлодар

### Представитель студентов

Колот Розалия Валерьевна, Магистрант 1-го года обучения, специальность «Биология», Инновационный Евразийский университет, г. Павлодар

### КООРДИНАТОР IQAA

Раймбекова Жанат Ахатовна, координатор внешней экспертной группы, к.п.н., г. Нур-Султан

### ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ВУЗА ЗА ВНЕШНЮЮ ОЦЕНКУ

Акишев Арман Айтмухаметович, Проректор по стратегии развития, воспитательной и социальной работе, Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова, г. Павлодар



Отчёт по внешнему аудиту IQAA

**Уровень соответствия отчета по самооценке образовательных программ 5B060800 Экология фактическому состоянию дел в Павлодарском государственном университете имени С. Торайгырова по каждому стандарту**

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета о самооценке фактическому состоянию дел в университете для каждого стандарта			
	Полное соответствие	Значительное соответствие	Частичное соответствие	Не соответствие
<i>Стандарт 1</i> Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества	+			
<i>Стандарт 2</i> Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией		+		
<i>Стандарт 3</i> Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка	+			
<i>Стандарт 4</i> Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация	+			
<i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав	+			
<i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка студентов		+		
<i>Стандарт 7</i> Информирование общественности	+			

**Эксперты:**

Абдиманатов Бахадурхан Шарипович

Ерошенко Василий Иванович

Ибадуллаева Салтанат Жарылкасыновна

**Представители работодателей:**

Чашин Антон Сергеевич

**Представитель студентов:**

Колот Розалия Валерьевна

28.11.2019.



Отчёт по внешнему аудиту IQAA

**Уровень соответствия отчета по самооценке образовательных программ 6М060800 Экология фактическому состоянию дел в Павлодарском государственном университете имени С. Торайгырова по каждому стандарту**

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета о самооценке фактическому состоянию дел в университете для каждого стандарта			
	Полное соответствие	Значительное соответствие	Частичное соответствие	Не соответствие
<i>Стандарт 1</i> Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества	+			
<i>Стандарт 2</i> Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией		+		
<i>Стандарт 3</i> Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка	+			
<i>Стандарт 4</i> Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация	+			
<i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав	+			
<i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка студентов		+		
<i>Стандарт 7</i> Информирование общественности	+			

**Эксперты:**

Абдиманапов Бахадурхан Шарипович

Ерошенко Василий Иванович

Ибадуллаева Салтанат Жарылкасыновна

**Представители работодателей:**

Чашин Антон Сергеевич

**Представитель студентов:**

Колот Розалия Валерьевна

28.11.2019.

## **ГЛАВА 1**

### **КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА**

#### **Введение**

Внешний визит экспертной группы в рамках специализированной аккредитации Павлодарского государственного университета имени С. Торайгырова проходил с 25 по 28 ноября 2019 г.

Внешний аудит проходил в соответствии с программой, разработанной НАОКО и согласованной с руководством университета. Все необходимые для работы материалы (программа визита, отчет по самооценке образовательных программ университета, Руководство по организации и проведению внешней оценки для процедуры специализированной аккредитации) были представлены членам экспертной группы до начала визита в организацию образования, что обеспечило возможность своевременно подготовиться к процедуре внешней оценки.

Встреча с руководством университета дала возможность команде экспертов получить общую характеристику университета, достижения последних лет и перспективы развития вуза в целом.

Запланированные мероприятия по внешнему визиту способствовали более подробному ознакомлению со структурой университета, ее материально-технической базой, профессорско-преподавательским составом кафедр, студентами, магистрантами, докторантами, выпускниками, работодателями университета и позволили внешним экспертам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке образовательных программ фактическому состоянию дел в учебном заведении.

Визуальный осмотр проводился с целью получения общего представления об организации учебного, научного и методического процессов, материально-технической и учебно-лабораторной базе, определения ее соответствия стандартам, а также для контактов с обучающимися и сотрудниками на их рабочих местах. Экспертами был проведен осмотр кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ, отделов департаментов управления академической деятельностью и стратегии, менеджмента качества и международного сотрудничества, а также молодежной политики и социальной защиты, IT HUB, научной библиотеки, центра обслуживания студентов (ЦОС), столовых и медицинских пунктов учебных корпусов, общежитий, спортивных сооружений и др.

В процессе проведения внешнего аудита эксперты изучали документацию кафедр с целью более детального ознакомления с документооборотом, учебно-методическим и материально-техническим обеспечением и выборочно посетили учебные занятия по направлениям подготовки.



## Основные характеристики вуза

Полное наименование организации образования – «Павлодарский государственный университет имени С.Торайгырова».

Год основания:

1960 – Индустриальный институт;

1996 – Павлодарский государственный университет им. С.Торайгырова

Местонахождение юридического лица:

Республика Казахстан,

город Павлодар, ул. Ломова, 64,

телефон: 8 (7182) 67-36-85,

факс: 8 (7182) 67-37-02

адрес электронной почты: [pgu@psu.kz](mailto:pgu@psu.kz)

официальный сайт: [www.psu.kz](http://www.psu.kz)

Миссия университета: созидание конкурентоспособного общества через генерацию знаний и подготовку лидеров, готовых к глобальным и региональным вызовам. В соответствии с Уставом органами коллегиального управления университетом являются Наблюдательный и Ученый советы.

Университет готовит специалистов высшего и послевузовского профессионального обучения различных направлений на государственном и русском языках по 76 специальностям бакалавриата, 54 специальностям магистратуры, 10 специальностям докторантуры PhD. Контингент обучающихся в 2019-2020 учебном году составляет 7972 человека, в том числе 6887 (бакалавриат), 1012 (магистратура) и 73 (докторантура).

Подготовку осуществляет 531 штатный преподаватель, из них – 32 доктора наук, профессора, 201 кандидат наук, доцент, 59 докторов PhD, 198 магистров.

В структуре университета 8 учебных факультетов, 34 кафедры и колледж. В составе административных подразделений 9 департаментов (Департамент административной работы, по Управлению академической деятельностью, Научно-инновационный HUB, Молодежной политики и социальных вопросов, Стратегии, менеджмента качества и международного сотрудничества, Экономики и финансов, IT HUB, Toraighyrov Media Center), Управление правового обеспечения и государственных закупок, Офис Регистратора, факультет Foundation, музейный комплекс, издательство «Toraighyrov University», здравпункты, Дом студентов, агробиологическая станция, Спортивно-оздоровительный лагерь «Баянтау», Спортивный клуб «Сункар», Военно-мобилизационная часть, военная кафедра.

Научными подразделениями являются: Научная библиотека им. Академика С. Бейсембаева, Институт истории и культуры Казахстана, Научно-технологический парк «Ертiс», кафедра «Ассамблеи народа Казахстана».

Научно-исследовательская работа в университете проводится на базе 41 кафедры и 13 научно-практических центров, Научно-технологического парка «Ертіс», регионального центра инноваций и трансферта технологий, студенческого научного центра. Основные направления научно-исследовательских работ, проводимых в Павлодарском университете им. С. Торайгырова: энергетика и энергосберегающие технологии, строительство, машиностроение, исследования в области педагогики и психологии, экологический мониторинг, охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, проблемы экономики региона, социолингвистические и лингвокультурологические исследования проблемы высшей школы и подготовки кадров.

## **ГЛАВА 2**

### **ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ**

---

#### **Введение**

Образовательные программы по специальностям 6В05201 (5В060800) – Экология и 7М05201 (6М060800) – Экология закреплены за выпускающей кафедрой «Биология и экология» (до 10.07.2009 кафедра «Общая биология») факультета химических технологий и естествознания. Заведующая кафедрой: кандидат биологических наук, доцент Калиева Айнагуль Балгауовна.

В рамках внешнего аудита проведено интервью с проректором по академической работе, к.т.н. П.О.Быковым – о стратегических вопросах планирования и реализации образовательной деятельности; с проректором по административно-хозяйственной работе Е.Т.Шахманом – об особенностях материально-технического обеспечения деятельности по реализации образовательных программ; с директором Департамента экономики и финансов Т.И.Кофтанюк – о финансировании образовательной и научно-исследовательской деятельности в университете.

На встрече с руководителями структурных подразделений обсуждены общие вопросы обеспечения социальной защищенности и системы обеспечения здоровья студентов и преподавателей, имеющихся в университете возможностей и ресурсов, а также проблемы профориентации, международного сотрудничества и др.

Во время встреч с руководством и преподавателями выпускающей кафедры «Биология и экология», визита на кафедру, интервью со студентами, магистрантами, выпускниками образовательных программ по специальностям 6В05201 (5В060800) – Экология и 7М05201 (6М060800) – Экология, а также с работодателями состоялось обсуждение вопросов, касающихся содержания образовательных программ, кадрового, материально-технического, специализированного оснащения учебного процесса, выявление положительных и проблемных аспектов.

Показателями качества подготовки специалистов бакалавриата и магистратуры является их востребованность в г.Павлодар, в районах Павлодарской области, а также во всей Республике Казахстан. Высок уровень трудоустройства выпускников по специальности на производственные предприятия, в системе государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды, в образовательные учреждения.

### **Стандарт 1. Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества**

#### ***Доказательства и анализ:***

Целью образовательной программы по специальности 6В05201 (5В060800) – Экология является подготовка высококвалифицированных специалистов, способных регулировать равновесие природной среды для достижения целей стратегии устойчивого развития общества на основе взаимосвязи образования, научных исследований и практики.

Целью образовательной программы по специальности 7М05201 (6М060800) – Экология является развитие личностных и научно-исследовательских, предпринимательских качеств у обучающихся, позволяющие им: формировать общекультурные и профессиональные компетенции, теоретические знания и функциональные модели деятельности в области охраны окружающей среды и рационального природопользования, развить навыки по постановке задач и проблем и системному их решению с применением инновационных подходов при осуществлении своей профессиональной деятельности, уметь планировать, выполнять и обобщать экспериментальные исследования по выбранной магистерской программе.

Результаты анализа целей образовательных программ и их сопоставление с содержанием стратегических документов, принятых в ПГУ имени С.Торайгырова, позволяют отметить соответствие целей образовательных программ миссии, стратегическому плану, целям и задачам университета. Кроме того, формулировка целей позволяет проследить преемственность образовательных программ от уровня бакалавриата к уровню магистратуры.

Цели образовательных программ направлены на удовлетворение потребностей обучающихся, достижение качественного уровня профессиональных компетенций, позволяют выпускникам стать конкурентоспособными и профессионально мобильными на рынке труда, способными к реализации инновационной деятельности, полиязычию, готовыми к глобальным и региональным вызовам и изменениям в современном мире, что вполне соотносится с трендами развития экономики и потребностей рынка труда региона и Республики Казахстан.

Система менеджмента качества (далее – СМК) разработана и внедрена в ПГУ имени С. Торайгырова в январе 2006 года (сертификат соответствия СМК международному стандарту ИСО 9001:2000 за № 06.022.026 выдан



университету независимой ассоциацией по сертификации «Русский регистр» 26.01.2006 г. Позднее была неоднократно ресертифицирована, действующий на данный момент сертификат соответствия СМК сроком на 3 года за № 18.0084.026 выдан Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр» и Международной сетью по сертификации «IQNet» 18 января 2018.

На выпускающей кафедре «Биология и экология» СМК ведется и поддерживается согласно документированной процедуре «Управление документированной информацией». Ответственность за систему менеджмента качества на кафедре несёт А.К.Байтемирова, обновление документов и информации на стенде производится ежегодно, они находятся в открытом доступе на сайте ПГУ имени С. Торайгырова.

Преподаватели кафедры «Биология и экология» А.Б.Калиева и А.Т.Толеужанова являются главными аудиторами и участвуют во внутреннем аудите университета.

Необходимая информация ежегодно доводится до сведения ППС, обучающихся, работодателей и других заинтересованных лиц.

Репрезентативность всех заинтересованных лиц обеспечивается путем анализа результатов анкетирования, мониторинга взаимодействия со всеми участниками реализации образовательных программ. Все заинтересованные лица имеют возможность повлиять на содержание плана развития образовательной программы:

- гарантирована их информационная осведомленность через обсуждение проекта плана развития образовательной программы на заседаниях кафедры;
- преподаватели кафедры разрабатывают новые, авторские курсы, которые предлагаются обучающимся на выбор по каталогу элективных дисциплин;
- вовлечение ППС и обучающихся в принятие управленческих решений (Ученый совет, комитеты, комиссии, рабочие группы);
- учитываются предложения, отзывы предприятий – баз практики, потенциальных работодателей.

В целях повышения эффективности и мониторинга СМК кафедра «Биология и экология» ежегодно проходит внутренний аудит на предмет оценки степени соответствия СМК требованиям международного стандарта ИСО 9001:2015 «Система менеджмента качества. Требования» на основе годового плана проведения внутренних аудитов, по завершении которого формируется отчет по результатам аудита. При наличии несоответствий кафедрой разрабатывается и реализуется план корректирующих действий для устранения несоответствий.

В университете разработана и внедрена система ключевых показателей эффективности для оценки деятельности АУП, ППС и обучающихся университета. В ходе интервьюирования представители административно-управленческого персонала, преподаватели и обучающиеся университета отмечали результативность функционирования системы ключевых показателей эффективности, на её недостатки не указывали.

Для рассмотрения жалоб и рекламаций студентов по вопросам, связанным

с обучением в университете, предусмотрен специально оборудованный ящик для замечаний и предложений. Жалобы обучающихся рассматриваются комиссией, в состав которой входят работники деканата, заведующие кафедрами и студенты. По результатам рассмотрения жалоб и рекламаций, деканатами и кафедрами предпринимаются корректирующие действия, и результаты интервьюирования это подтверждают.

Кроме того, ПГУ имени С. Торайгырова является постоянным участником акции за «Чистую сессию», регулярно проводит анонимные социологические опросы обучающихся, когда они могут сообщить о фактах коррупции по телефонам доверия (стационарный и сотовый) или отправить электронное сообщение.

Также на официальном сайте университета функционирует блог ректора, где каждый желающий может оставить свое обращение, жалобу или рекламацию, и получить ответ. На момент проведения аудита обращения к ректору в его блог на сайте университета, на которые заявитель не получил ответ, отсутствовали.

Таким образом, анализ материалов, представленных в самоотчетах ПГУ им.С Торайгырова по программе бакалавриата по специальности 6В05201 (5В060800) – Экология и программе магистратуры по специальности 7М05201 (6М060800) – Экология, сопоставление с результатами интервьюирования, позволяют сделать вывод об адекватно поставленных целевых ориентирах образовательных программ, эффективности политики университета в области обеспечения качества образования, а также о корректном отражении названных аспектов в самоотчетах.

### ***Положительная практика***

1. Образовательные программы соответствуют требованиям к уровню квалификации бакалавров и магистров по специальностям 6В05201 (5В060800) – Экология и 7М05201 (6М060800) – Экология.
2. Образовательные программы соответствуют запросам рынка труда в научной, производственной и образовательной сферах, а также в сфере природопользования и охраны окружающей среды.
3. ПГУ имени С. Торайгырова обеспечена преемственность при освоении образовательных программ от уровня бакалавриата к уровню магистратуры.
4. Создан позитивный имидж выпускников ПГУ имени С. Торайгырова на региональном и республиканском уровне.

**Уровень соответствия: полное соответствие**

## **Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией**

### ***Доказательства и анализ:***

Образовательный процесс по специальностям 6В05201 (5В060800) – Экология и 7М05201 (6М060800) – Экология осуществляется в соответствии с «Правилами организации учебного процесса по кредитной технологии обучения», утвержденными приказом МОН РК 20 апреля 2011 года № 152 (с изменениями и дополнениями от 28 января 2016 года), требованиями ГОСО, утвержденных Правительством РК от 23 августа 2012 года № 1080 (с изменениями на 15.08.2017 г.).

Процедура проектирования, разработки и утверждения образовательных программ отражена в СО ПГУ 8.07.2-17 «Проектирование и разработка образовательных услуг», Академической политике вуза, Правилах разработки модульных образовательных программ в ПГУ.

Образовательные программы по каждому уровню образования разрабатываются в соответствии с Национальной рамкой квалификаций и отражают требования профессионального стандарта и соответствующей отрасли и сферы деятельности. Структура образовательных программ по подготовке бакалавров и магистров по специальностям 6В05201 (5В060800) – Экология и 7М05201 (6М060800) – Экология формируется из различных видов учебной работы, определяющих содержание образования, и отражает их соотношение, измерение и учет.

Алгоритм формирования образовательных программ в ПГУ имени С. Торайгырова включает не только изучение ГОСО, ТУПл и ТУПр специальности для выявления основных требований к содержанию дисциплин модуля и формируемых компетенций с учетом Дублинских дескрипторов, но и изучение рынка труда, требований профессиональных стандартов и работодателей к будущим специалистам, предложений преподавателей кафедры по формированию модулей, анализ на методическом совете кафедры, предполагает обязательный учет индивидуальных интересов обучающихся.

При проектировании образовательных программ по специальностям 6В05201 (5В060800) – Экология и 7М05201 (6М060800) – Экология:

- обеспечено соответствие содержания образовательных программ по обязательному компоненту требованиям ГОСО и типовых учебных планов по специальностям 6В05201 (5В060800) – Экология и 7М05201 (6М060800) – Экология;

- обеспечено четкое описание результатов обучения;

- запланированы адекватные методы контроля и оценивающий инструментарий;

- обеспечена ориентация на результаты за счёт освоения новых методов преподавания, обучения (учения) и оценивания;

- проверка уровня сформированности компетенций осуществляется с помощью моделирующих (симулирующих) упражнений, тестов на готовность и пригодность, анкетирования, интервьюирования, групповых дискуссий, презентаций;

- обеспечена подготовка преподавателей в области применения новых методов контроля и оценивания.

В разработке и обсуждении образовательных программ участвуют работодатели, студенты и зарубежные эксперты. Так, в академический комитет по разработке образовательной программы 6B05201 (5B060800) – Экология в 2018 г. вошли:

- Mladich Kuchinich, доктор PhD университета Загреба, Хорватия;
- Л.Г.Сарымсакова (Павлодарский филиал республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» комитета по водным ресурсам министерства сельского хозяйства Республики Казахстан) – работодатель;
- студент группы Эк-401 Кенжегазы М. (2019).

В академический комитет по разработке образовательной программы 7M05201 (6M060800) – Экология в 2018 г. вошли:

- Mladich Kuchinich, доктор PhD университета Загреба, Хорватия.

Уровень и качество внедрения и функционирования кредитной системы обучения высокий. При реализации программы бакалавриата по специальности 6B05201 (5B060800) – Экология и программы магистратуры по специальности 7M05201 (6M060800) – Экология используются кредиты ECTS.

Однако следует отметить, что анализ учебного плана образовательной программы бакалавриата 6B05201 (5B060800) – Экология был существенно затруднён, так как в представленном самоотчёте учебный план этой специальности отсутствует, а вместо него представлен учебный план образовательной программы 6B05203 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (5B060800 – Экология), разработанной совместно с Белорусским государственным технологическим университетом (г.Минск). Доступ к учебному плану образовательной программы бакалавриата 6B05201 (5B060800) – Экология был обеспечен в рамках ознакомления с деятельностью выпускающей кафедры «Биология и экология» 28.11.2019.

Анализ учебного плана образовательной программы бакалавриата 6B05201 (5B060800) – Экология и результаты собеседования с преподавателями выпускающей кафедры позволяют констатировать, что при проектировании и реализации образовательной программы бакалавриата 6B05201 (5B060800) – Экология недостаточно учтен междисциплинарный характер современной экологии как комплексного научного направления, в результате чего в учебном плане почти отсутствуют дисциплины, направленные на изучение географической основы происходящих экологических процессов.

В ПГУ имени С. Торайгырова непрерывно функционирует не только механизм внутренней оценки качества и экспертизы образовательных программ, но и механизм, обеспечивающий обратную связь. В качестве источников информации об удовлетворенности потребителей уровнем образовательных услуг используются отзывы потребителей, например, анкетирование, опросы. По результатам анкетирования, представленным в приложениях к самоотчётам, а также на основе интервьюирования, работодатели отмечают высокий уровень теоретической подготовки студентов,

их способность к самоорганизации и коммуникативные способности, готовность к работе в профессиональной сфере.

В целях содействия трудоустройству выпускников образован отдел практик и трудоустройства, который тесно сотрудничает с Управлениями образования города, районов и области, а также с работодателями и отслеживает трудоустройство и дальнейшее продвижение выпускников на рынке труда.

Для обучающихся созданы условия для продолжения образования. Обучающиеся по программе бакалавриата по специальности 6B05201 (5B060800) – Экология могут продолжить обучение по программе магистратуры по специальности 7M05201 (6M060800) – Экология, а завершившие обучение магистры имеют возможность поступить в докторантуру. В частности, на кафедре «Биология и экология» ведется подготовка докторантов по специальности «6D060700 – Биология», действует Диссертационный Совет по защите докторских диссертаций по специальности «6D060700 – Биология. Более того, выпускница 2015 года специальности «7M05201 (6M060800) – Экология» З.М.Сергазинова продолжила обучение в докторантуре и успешно защитилась в 2018 году.

Также обучающиеся могут получить дополнительное профессиональное образование в ПГУ имени С.Торайгырова по различным образовательным программам, включая специализированные дополнительные профессиональные образовательные программы в области экологии.

### ***Положительная практика***

1. Привлечение к разработке учебных планов по программе бакалавриата по специальности 6B05201 (5B060800) – Экология зарубежных (европейских) экспертов.

2. Обеспечение возможности обучения по программе магистратуры по специальности 7M05201 (6M060800) – Экология по научно-педагогическому или по профильному направлению.

3. Открытие филиала выпускающей кафедры «Биология и экология» на базе «Национальный центр экспертизы по Павлодарской области», что облегчает организацию прохождения обучающимися практики и проведения научных исследований.

### ***Замечания***

1. При проектировании образовательной программы бакалавриата по специальности 6B05201 (5B060800) – Экология недостаточно учтен междисциплинарный характер современной экологии как комплексного научного направления, в результате чего в учебном плане дисциплины, направленные на изучение географической основы происходящих экологических процессов, почти отсутствуют.



### **Области улучшения**

1. Включить в учебный план подготовки бакалавров по специальности 6В05201 (5В060800) – Экология дисциплины «Основы физической географии» и «Основы социально-экономической географии», направленные на формирование знаний о физико-географических и социально-экономических факторах, оказывающих существенное влияние на характер и динамику экологических процессов, на интенсивность и масштабы проявления экологических проблем, составляющих (вместе с биологическими и химическими факторами) научную основу для обоснования подходов к решению экологических проблем.

**Уровень соответствия: полное соответствие**

### **Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка**

#### ***Доказательства и анализ:***

В ПГУ имени С. Тоарйгырова созданы условия для обеспечения учета индивидуальных способностей, возможностей и образовательных потребностей обучающихся. Ежегодно в конце семестра, предшествующего следующему, студенты выбирают дисциплины и преподавателей путем регистрации. Процедура регистрации регулируется специально разработанным документом: «Правила регистрации обучающихся на дисциплины и преподавателей в Павлодарском государственном университете имени С. Торайгырова».

При составлении своего индивидуального учебного плана обучающиеся:

- 1) знакомятся с правилами организации учебного процесса по кредитной технологии обучения;
- 2) соблюдают установленные сроки регистрации на учебные дисциплины и внесения изменений в индивидуальный учебный план;
- 3) записываются не менее чем на установленное количество кредитов в учебном году для освоения ОП соответствующего уровня.

Обучающиеся на платной основе в зависимости от платежеспособности, формы обучения, индивидуальных способностей сформировывают свой индивидуальный учебный план с меньшим количеством кредитов, чем установлено для освоения ОП соответствующего уровня, но при этом увеличивается срок обучения.

Индивидуализация обучения осуществляется и путём выбора обучающимися мест прохождения практик. Основные базы практик обучающихся по образовательным программам бакалавриата и магистратуры по специальности 6В05201 (5В060800) – Экология и 7М05201 (6М060800) – Экология:

- Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по Павлодарской области;
- Аксуский завод ферросплавов – Филиал АО «ТНК «Казхром»;

- РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области»;
- «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»;
- НПЦЭС ТОО «Иртыш-стандарт».

В рамках студентоориентированности обучающиеся ПГУ имени С. Торайгырова могут проходить профессиональную практику по месту жительства с оформлением разового договора.

Индивидуализация обучения осуществляется также путем участия обучающихся в стажировках за рубежом. Так, обучающиеся по специальностям «6В05201 (5В060800) – Экология» и «7М05201 (6М060800) – Экология» за отчетный период прошли научные стажировки в 2014-2019 гг.:

- в ВУЗах Казахстана: Международный Казахско-турецкий университет имени Кожа Ахмет Ясави (г. Туркестан), Атырауский государственный университет им. Х. Досмухамедова (г. Атырау), Семейский государственный университет им. Шакарима, Казахский национальный университет им. Аль-Фараби;

- в зарубежных ВУЗах и научных центрах: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (РФ, г. Омск), Алтайский государственный университет (РФ, г. Барнаул), Стамбульский университет (Турция), Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики (РФ, г. Санкт-Петербург), Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РФ, г. Санкт-Петербург), Новосибирский государственный технический университет (РФ, г. Новосибирск), Лаборатория экологии беспозвоночных животных Института Систематики и Экологии животных СО РАН (РФ, г. Новосибирск).

Таким образом, обеспечивается гибкость образовательных траекторий, получение каждым обучающимся необходимых именно ему компетенций в рамках изучаемой модульной ОП с учетом специфики социально-экономического развития региона, потребности рынка труда и сложившихся научных школ.

Система оценки учебных достижений и уровня подготовки студентов ПГУ имени С. Торайгырова организована на основе нормативно-правовых актов МОН РК (Типовые правила проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в высших учебных заведениях, утвержденные Приказом Министра образования и науки РК от 18 марта 2008 года № 125 с изменениями от 30.01.2017) и функционирует в соответствии с документом СО ПГУ 9.01.3-17 «Контроль и оценка учебных достижений обучающихся».

Политика и процедуры оценивания прозрачны, информация о результатах доступна для всех студентов в электронном журнале успеваемости.

Выпускающая кафедра «Биология и экология» постоянно ведет мониторинг, сбор данных об академической успеваемости обучающихся через электронную базу. В электронном журнале успеваемости представлены сведения о текущих баллах обучающихся по всем изучаемым дисциплинам ОП,

также здесь есть отчет по неуспеваемости, текущей успеваемости групп, анализ успеваемости по итогам рейтинга, семестра, учебного года. Всё это позволяет отслеживать результаты образовательного процесса, и в случае, если они низки, тьюторы и заведующий кафедрой принимают меры по улучшению успеваемости.

Обучающимся ПГУ имени С. Тоарйгырова, не прошедшим рубежный или итоговый контроль по уважительной причине, устанавливаются индивидуальные сроки их прохождения. Сдача экзаменационной сессии по индивидуальному графику разрешается в случае предоставления декану факультета подтверждающей справки о болезни, в связи с рождением ребенка, со смертью ближайших родственников и т.п.

Для рассмотрения жалоб и рекламаций обучающихся по вопросам, связанным с обучением в ПГУ имени С. Торайгырова, предусмотрен специально оборудованный ящик для замечаний и предложений, который ежемесячно вскрывается и жалобы обучающихся рассматриваются комиссией из состава работников деканата, заведующих кафедр и студентов. По результатам рассмотрения жалоб и рекламаций, деканатами и кафедрами предпринимаются корректирующие действия. Жалобы и рекламации обучающиеся также могут адресовать на блог ректора университета на образовательном интернет портале.

Жалобы обучающихся, обращенные к ректору, могут поступать при личном обращении в приемные дни или с использованием возможностей образовательного портала университета. Система блога университета состоит из регулярно обновляемых записей, вопросов и ответов, доступных общественному просмотру в любое время.

Обучающиеся в ПГУ имени С. Торайгырова активно привлекаются к научно-исследовательской работе в соответствии с разработанным стандартом СО ПГУ 8.06.2-17 Управление процессами научно-исследовательской деятельности студентов – 02.10.2017. Основные формы исследовательской работы обучающихся:

- постановка опытов;
- сбор и анализ информации по теме исследования;
- подготовка дипломных работ / магистерских диссертаций: перечень тем формируется в соответствии с инновационными направлениями в области охраны окружающей среды и рационального природопользования с учетом рекомендаций работодателей;
- участие в научно-исследовательских проектах, финансируемых из иных источников: например, в 2018–2019 уч.г. магистрант Алшин А. был привлечен в проект «Фауна трематод Северо-Востока Казахстана, меры профилактики трематодозов человека и животных, разработка ГИС базы (№ 193/3 от 15 марта 2018 г.)», финансируемый МОН РК, руководитель – д.б.н., проф. Ахметов К.К.;
- подготовка публикаций: например, обучающимися по специальности «7М05201 (6М060800) – Экология» за 2014 по 2019 гг. опубликовано научных статей: в журналах, рекомендованных ККСОН МОН РК – 7, в сборниках

международных конференций – 26, в других изданиях – 7. Отмечен рост публикационной активности по годам;

- выступления на научных конференциях как на территории РК, так и за рубежом;

- участие в конкурсах на лучшую научно-исследовательскую работу: например, магистрант группы МЭк-22н Жумадилов М.М. (научный руководитель – к.б.н., асс. проф. Аманова Г.К.) стал обладателем диплома I степени в Международной научно-практической конференции «Иртышский бассейн: современное состояние и проблемы устойчивого развития» в конкурсе на лучшую научно-исследовательскую работу, проведенном Павлодарским государственным педагогическим университетом, Павлодар, 25.04.2019 г.

Анкетирование по оценке удовлетворенности качеством реализации образовательной программы проводится ежегодно среди обучающихся и выпускников. При анкетировании анализируется удовлетворенность уровнем учебно-методического обеспечения занятий, качеством ППС, организацией самостоятельной работы, организацией практик и НИР, и качеством результатов обучения в личных кабинетах на образовательном портале ПГУ.

### ***Положительная практика***

1. Высокий уровень академической мобильности обучающихся.
2. Формирование тем дипломных работ и магистерских диссертаций в соответствии с инновационными направлениями в области охраны окружающей среды и рационального природопользования и с учетом рекомендаций работодателей, что обеспечивает высокую актуальность исследования.

**Уровень соответствия: полное соответствие**

## **Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация**

### ***Доказательства и анализ***

Профориентационная работа, нацеленная на подготовку и отбор абитуриентов, сознательно выбравших специальности бакалавриата и магистратуры «6В05201 (5В060800) – Экология» и «7М05201 (6М060800) – Экология», построена в ПГУ имени С. Торайгырова системно и обеспечивается системой стандартов организации, должностных инструкций структурных подразделений университета:

СО ПГУ 8.07.2-17 Проектирование и разработка образовательных услуг – 30.11.2017. Введен в действие с 4.01.2018.

СО ПГУ 9.01.3-17 Контроль и оценка учебных достижений обучающихся – 02.10.2017.

СО ПГУ 8.06.2-17 Управление процессами научно-исследовательской деятельности студентов – 02.10.2017.

СО ПГУ 8.01.3-17 Управление процессом распределения и трудоустройства выпускников – 20.10.2017.

Таким образом, организована согласованная работа всех подразделений с момента формирования контингента обучающихся от поступления до выпуска.

Динамика количества обучающихся на кафедре определяется рядом условий: развитием спектра предоставляемых образовательных услуг, их востребованностью у потребителей, демографическими показателями современного периода.

Кафедра БиЭ регулярно проводит анализ сведений о контингенте обучающихся по образовательным программам бакалавриата 6B05201 (5B060800) – Экология и магистратуры и 7M05201 (6M060800) – Экология. За период 2014-2019 гг. контингент обучающихся по данным образовательным программам постепенно увеличивается.

Система профориентационной работы включает:

- работу со школьниками Республики Казахстан и школьниками зарубежных стран. Ежегодно представители факультета «Foundation» выезжают для проведения профориентационной работы в школы РФ, Монголии, Китая, где обучаются этнические казахи;

- профориентационную работу по привлечению выпускников бакалавров, получивших диплом с отличием по специальности 6B05201 (5B060800) – Экология для поступления в магистратуру по специальности 7M05201 (6M060800) – Экология;

- буклеты для профориентационной работы;

- посещение различных организаций с целью привлечения абитуриентов преподавателями кафедры «Биология и экология»

В ПГУ имени С. Торайгырова ведётся электронная база контингента, показывающая, что специальность 6B05201 (5B060800) – Экология востребована не только у лиц, имеющих общее среднее образование, но и у имеющих среднее профессиональное образование, а также у желающих получить второе высшее образование.

Таким образом, в ПГУ имени С. Торайгырова обеспечены условия, определяющие стабильность набора студентов для обучения по образовательным программам бакалавриата по специальности 6B05201 (5B060800) – Экология и магистратуры по специальности 7M05201 (6M060800) – Экология.

Для социально-культурной адаптации иностранных слушателей к процессу обучения в течение учебного года постоянно проводится языковая подготовка, включающая в себя изучение казахского, русского и английского языков. С первого дня пребывания в ВУЗе для слушателей проводятся встречи со структурными подразделениями и деканами факультетов. Организуются встречи с представителями ДВД и Управления миграционной полиции г. Павлодара, с руководителем Павлодарского областного филиала РОО



«Всемирная ассоциация казахов». Важную роль в процессе адаптации играет также правильная организация проживания слушателей в общежитии. В Доме студентов для слушателей предоставлены отдельные места для отдыха, зал для чтения, бесплатный Wi-fi. Студенческим Советом университета проводятся досуговые мероприятия, что делает процесс адаптации более комфортным. Для организации учебного процесса слушатели разделены по группам из 13–14 человек, что способствует успешному приспособлению к новой социально-культурной жизни. После зачисления абитуриентов в подготовительное отделение закрепляется куратор, который на протяжении учебного года ведет сопровождение студентов.

Следовательно, в университете отлажены процедуры ориентации для студентов-первокурсников и адаптации студентов, приехавших из других вузов, к условиям пребывания и обучения в ПГУ имени С. Торайгырова.

В ПГУ имени С.Торайгырова ведётся мониторинг успеваемости и достижений студентов при оценке образовательных результатов, выполнения и защиты дипломных работ и проектов, магистерских диссертаций. Обязательным условием допуска дипломных работ и проектов, магистерских диссертаций к защите является их проверка в системе «Антиплагиат» на наличие заимствований.

Анализ трудоустройства выпускников за период 2014-2019 гг. показывает, что около 90% выпускников бакалавриата по специальности 6В05201 (5В060800) – Экология и магистратуры по специальности 7М05201 (6М060800) – Экология трудоустроены, в том числе по специальности около 70%.

В целях выявления уровня удовлетворенности работодателей, грантодателей или экспертов уровнем образования выпускников ПГУ имени С. Торайгырова проводится постоянный социологический опрос в виде анкетирования, в котором принимают участие работодатели кафедр:

- РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы по Павлодарской области»;
- ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»;
- ТОО «Экологический центр Прииртышья».

Уровень удовлетворенности работодателей результатами прохождения практик обучающихся, результатами работы выпускников ПГУ имени С.Торайгырова выполнением НИР в ПГУ им. С. Торайгырова – 10 баллов, уровень удовлетворенности практикантами от ПГУ им. С.Торайгырова – 10 баллов.

Выпускники университета получают диплом об образовании установленного образца с приложением, в котором указываются все учебные достижения. Также выдается Diploma Supplement при желании выпускника.

В 2015 году по инициативе выпускников в университете создана общественная организация «Ассоциация выпускников ПГУ имени С. Торайгырова». Членов Ассоциации объединяет трепетное отношение к

родному Alma Mater. На сегодняшний день Ассоциация активно участвует в предоставлении баз практик студентам, трудоустройстве выпускников и оказании спонсорской помощи кафедрам.

Университет активно сотрудничает по вопросам признания квалификации, академической мобильности с Центром Болонского процесса и академической мобильности МОН РК, входящим в информационную сеть ENIC – NARIC.

### ***Положительная практика***

1. Разработка образовательных программ с учётом потребностей региона – ПГУ имени С. является единственным ВУЗом в регионе, осуществляющим подготовку магистров по специальности «7М05201 (6М060800) – Экология».

2. Активное привлечение работодателей, грантодателей к оценке результатов обучения по образовательным программам.

**Уровень соответствия: полное соответствие**

## **Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав**

### ***Доказательства и анализ***

Кадровая политика ПГУ имени С.Торайгырова основана на действующем трудовом законодательстве РК (Закон РК «Об образовании» от 27.07.2007 года с изменениями и дополнениями 03.07.2017 года, Типовые Квалификационные характеристики должностей педагогических работников и приравненных к ним лиц от 13.07.2013 года, Правила конкурсного замещения должностей ППС и научных работников высших учебных заведений, утвержденные приказом Министра образования и науки РК от 23 апреля 2015 года № 230), а также на системе внутренних нормативных документов, включающей:

- Коллективный договор на 2018-2020 гг.,
- Правила трудового распорядка ПГУ им. С. Торайгырова от 10.01.2018 г.;
- Кодекс чести сотрудников (Правила служебной этики) от 27.09.2017 г.;
- Правила конкурсного замещения должностей ППС ПГУ имени С. Торайгырова 05.03.2018 г.;
- Правила конкурсного замещения должностей АУП ПГУ имени С. Торайгырова 05.03.2018 г.

Основные положения кадровой политики разработаны в соответствии с принципами законности, запрещения дискриминации в сфере труда и приоритета жизни и здоровья работников.

Количественный и качественный состав ППС образовательных программ 6В05201 (5В060800) – Экология и 7М05201 (6М060800) – Экология соответствует установленным требованиям:

- по количеству ППС, имеющих ученые степени доктора наук, кандидата

наук, PhD;

- по количеству ППС – штатных работников ПГУ имени С. Торайгырова;
- по количеству ППС, имеющих образование в соответствии с профилем преподаваемых дисциплин.

За аккредитуемый период 2014-2019 гг. наблюдается рост числа штатных преподавателей кафедры, имеющих ученую степень. Это связано с целенаправленной работой кафедры по подготовке и переподготовке научно-педагогических кадров. 6 ППС кафедры, обучавшиеся по целевым государственным грантам МОН РК, получили диплом доктора PhD по специальности «6D060700 – Биология» (Буркитбаева У.Д. (2015 г.), Биткеева А.А. (2017 г.), Жангазин С.Б., Уалиева Р.М., Мапитов Н.Б. (2018 г.), Сергазинова З.М. (2019 г.).

Ожидается увеличение докторов PhD, обучаемых по целевым грантам, а также за счет государственного заказа. По целевому гранту в докторантуре ЕНУ им. Гумилева (г. Астана) по специальности «6D060800 – Экология» обучается ст. преп. Ахметов К.И. Ведет подготовку к защите докторской диссертации ст. преп. кафедры Бахбаева С.А. В настоящее время продолжают обучение в докторантуре по специальности «6D060700 – Биология» 3 человека (Инсебаева М.К., Маралбаева Д.Г., Рахметова А. М.), в 2019 году поступили на обучение 2 человека (Жүсіп М., Байтемирова М.).

В ПГУ имени С. Торайгырова обеспечен учет сведений об учебной нагрузке ППС в рамках образовательных программ, о закреплении учебных дисциплин по кафедрам. Исходным для расчета бюджета рабочего времени и формирования индивидуального плана преподавателя является годовой объем рабочего времени – 1584 часа. Помимо учебной нагрузки, индивидуальные планы преподавателей включают учебно-методическую, научно-исследовательскую, организационно-методическую и воспитательную работу, дифференцированно для всех категорий преподавательского состава – профессоров, ассоциированных профессоров (доцентов), старших преподавателей, преподавателей и ассистентов.

Объем работы ППС установлен согласно нормативным документам Республики Казахстан в области образования и науки, исходя из фонда оплаты труда и с учетом необходимости выполнения всех видов работы для качественного осуществления образовательной деятельности по аккредитуемым программам.

По окончании учебного года в индивидуальном плане отмечается фактическое выполнение всех указанных видов работ и согласуется с курируемыми Департаментами.

Обучение ППС университета на курсах повышения квалификации осуществляется как на базе Института повышения квалификации ПГУ имени С. Торайгырова, так и на базе других вузов, а также в РИПКСО «Орлеу». В вузе постоянно действует мастер-класс по использованию инновационных методов и приемов, интерактивных методов в учебном процессе, в частности:

- Mentor's School, 1) Педагогическое и учебно-методическое направление:

Программа адаптации молодых и начинающих педагогов: методики преподавания, учебно-методическая работа и т.д. 2) Научное направление: Формирование научно-исследовательских компетенций, в том числе овладение ими методами решения научно-исследовательских задач и оформления результатов в виде научных отчетов, проектов, докладов, статей, объектов интеллектуальной собственности и т.п., работа с наукометрическими системами WOS, SCOPUS, РИНЦ и т.д.

- Адаптация студентов, 1) Введение в психологию, важные аспекты проблем молодежи, 2) Адаптация первокурсников, иностранных студентов из зарубежья, а также студентов, прибывших по программам Серпін, академической мобильности, из регионов и области (климатические, экономические, социальные условия, визовый режим и т.д.), 3) Разъяснения опасности терроризма и экстремистских идей, 4) Чистая сессия (нет коррупции).

Согласно этому Перечню молодые преподаватели выпускающей кафедры «Биология и экология» (Абдулина А.Т., Сергазинова З.М., Уалиева Р.М., Сагинова Г.С.) посетили семинары для своего профессионального и личностного развития.

За период 2014-2019 гг. преподаватели кафедры «Биология и экология» прошли курсы повышения квалификации: «Экологическая экспертиза и регулирование природопользования» (24 часа), «Экологический аудит» (72 часа), «Система экологического менеджмента. Стандарт ISO14001 (экологические риски, аспекты, аудит, лидерство, политика, несоответствия, улучшение)» (72 часа), «Сохранение биоразнообразия для устойчивого развития экосистем» (72 часа) и др.

Преподаватели кафедры БиЭ участвуют во внешней академической мобильности: по программе Болашак в научно-исследовательском институте клинической и экспериментальной лимфологии, Новосибирск, Россия (2017) – ст. преподаватель Бахбаева С.А.; по программе «Erasmus+» доктор PhD Биткеева А.А. Польша, Вроцлав (2017), а также ст. преподаватель Акимбекова Н.Ж., Польша, Лодз (2018); Чешская республика, Оломоуц (2019); по международной образовательной программе «Зеленая экономика, окружающая среда и устойчивое развитие» д.б.н. Ахметов К.К. и к.б.н. Калиева А.Б. Франция, Париж (2019); Международный проект «Establishing Interdisciplinary Research and Teaching Collaborations with Pavlodar State University, Kazakhstan» Университет Нью-Йорка, г. Сиракьюз, США (апрель-сентябрь 2019) – Акимбекова Н.Ж.

ППС кафедры активно совершенствует знание английского языка, старший преподаватель Акимбекова Н.Ж. – прошла курсы «Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава, для усиленной подготовки педагогических кадров, профессорско-преподавательского состава вузов с учетом опыта базовых вузов Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан и развития навыков предпринимательства, в том числе онлайн режиме по специальности»

в объеме 260 часов (г. Алматы).

Для усиления кадрового потенциала преподавателей, реализующих образовательные программы бакалавриата по специальности 6B05201 (5B060800) – Экология и магистратуры по специальности 7M05201 (6M060800) – Экология в период с 2014 по 2019 гг. для чтения лекций и проведения семинаров были приглашены следующие зарубежные ученые: проф. Осман Эрол из Стамбульского государственного университета (Турция), проф. Бабенко А. С. Из Института биологии Томского государственного университета (Россия) (октябрь-ноябрь 2014 г.); проф. Игнац Сивец из Словенского музея естественной истории (Словения), проф. Младен Кучинич из Загребского университета (Хорватия) (октябрь 2015 г.); доктора Хафиз Абдо из Ноттингемского Трентского университета (Великобритания) (октябрь 2017 г.), доцент, канд.геогр. наук Редькин А.Г. из Алтайского государственного аграрного университета (г. Барнаул, Россия) (апрель 2018 г.), проф. Линус Ти Жанг из Лундского университета (Швеция) (октябрь 2018 г.).

Оценка эффективности и качества преподавания ППС кафедры «Биология и Экология» осуществляется через следующие механизмы:

- анкетирование в конце каждого семестра через личные кабинеты студентов с целью выяснения удовлетворенности обучающихся преподаванием.
- составление графика взаимопосещений и открытых занятий на учебный год.

### ***Положительная практика***

1. Четкое распределение функциональных обязанностей ППС по образовательным программам бакалавриата по специальности 6B05201 (5B060800) – Экология и магистратуры по специальности 7M05201 (6M060800) – Экология.
2. Обеспечение для ППС возможности для повышения квалификации как по профилю преподаваемых дисциплин, так и по образовательным программам научно-педагогического и языкового спектров.
3. Высокий уровень академической мобильности ППС.

### ***Области улучшения***

1. Предоставить возможность повышения квалификации по образовательным программам, обеспечивающим готовность ППС к реализации образовательного процесса обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

**Уровень соответствия: полное соответствие**

## **Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов**

### ***Доказательства и анализ:***



В ПГУ имени С.Торайгырова организован Центр обслуживания студентов, функционирующий по принципу «одного окна» с учетом современных принципов «Paper free», «Digital by default» и «Keep it simple».

На данный момент структура Центра разделена на 2 основных сектора:

- учебно-образовательный сектор, включающий офис-регистратора, - отдел организации учебного процесса, бухгалтерию (услуги – консультация по вопросам оплаты обучения), отдел международного сотрудничества (услуги – виза и регистрация иностранных студентов, обучающихся в ПГУ; консультационная поддержка студентов по вопросам получения учебной визы), отдел внедрения информационных технологий (Услуги – выдача и изменение паролей студентам; выдача и изменение паролей преподавателям).

- социально-воспитательный сектор: отдел воспитательной работы (Услуги – предоставление места в общежитии; предоставление бесплатного питания отдельным категориям граждан).

Также в рамках ЦОС действует Центр обслуживания населения, оказывающий соответствующие услуги при наличии ЭЦП ППС, сотрудникам и студентам университета.

Для обеспечения технического сопровождения информатизации университета в ПГУ функционирует структурное подразделение «Отдел инновационных разработок», входящий в состав «IT HUB». Основными направлениями работы отдела являются:

- техническое обслуживание комплекса средств информатизации университета;

- поддержка телекоммуникационной связи посредством локальной сети и других соединений, с учетом технических возможностей;

- установка, сопровождение, обеспечение модернизации общесистемного и специального программного обеспечения, необходимого для деятельности университета;

- создание производственно-ремонтной базы средств вычислительной техники, сетевых коммуникаций и коммуникационного оборудования, организация производства и ремонта средств вычислительной техники.

На балансе ПГУ находятся 6 учебных корпусов, 2 общежития (Дом студентов № 1 для проживания 360 студентов и № 2 для проживания 500 студентов), база отдыха «Баянтау», агробиологическая станция, вспомогательные и подсобные помещения. Здания университета площадью 63841,7 кв.м. принадлежат университету на праве хозяйственного ведения и соответствуют действующим санитарным нормативам, требованиям противопожарной безопасности и ГОСО реализуемых специальностей. Искусственное освещение аудиторий соответствует установленным нормам.

Университет имеет следующие спортивные сооружения: 1) спортивные залы с подсобными помещениями (1 608,4 кв.м.); 2) баскетбольные площадки (1 400 кв.м.); 3) волейбольные площадки (520 кв.м.); 4) теннисные корты (528

кв.м.); 5) футбольное поле (10 480 кв.м.); 6) стадион (2 647,4 кв.м.); 7) сектор для толкания ядра (3 120 кв.м.); 8) скалодром.

Общая площадь спортивных залов, открытых спортивных площадок (кроме стадиона) составляет – 4698 кв.м. Площадь спортивных залов на 1 студента очной формы обучения составляет 1,00 кв.м., что соответствует установленным нормам («Об утверждении государственных обязательных стандартов образования соответствующих уровней образования от 23 августа 2012 года №1080»). Для организации питания студентов и сотрудников университета в двух учебных корпусах имеются столовые, пункты общественного питания (буфеты). Кроме этого для всех обучающихся и профессорско-преподавательского состава работает Студенческий клуб. Общая площадь объектов общественного питания составляет 989,61 кв.м., количество посадочных мест – 516.

Для информационно-технологического обеспечения основных производственных процессов (образовательных, научных, управленческих и т.д.) в университете имеется 1170 компьютеров. Библиотека оснащена автоматизированными рабочими местами (АРМ) в количестве 37 АРМов, из них 8 предоставлены для читателей НБ, имеется профессиональный V-образный сканер, 4 принтера, 1 МФУ (сканер, принтер, копир). Библиотека расположена во всех учебных корпусах. Обслуживание читателей ведется на 3 абонементах и в 8 читальных залах. Ежегодно библиотечный фонд пополняется на 20–25 тыс. экземпляров новой учебной и научной литературы на русском, казахском и английском языках. Оформляется подписка на периодические издания на 200–220 наименований газет и журналов.

В университете действует широкая система скидок на образовательные услуги высшего и послевузовского профессионального образования для обучающихся на договорной основе. Скидки действуют для обучающихся из социально-защищаемых слоев населения и для талантливой молодежи. Например, детям-сиротам действует скидка в 50 %, инвалидам детства – 30%, имеющим одного родителя – 20% и т.д. В категории талантливой молодежи действуют следующие скидки: при сдаче экзаменационной сессии на отлично – 20 %, на хорошо и отлично – 10% и т.д.

IT HUB активно обеспечивает учебный процесс электронными образовательными ресурсами. Совместно с профессорско-преподавательским составом университета ведётся большая работа по созданию следующих видов электронных образовательных ресурсов: электронные учебные издания, видеолекции, мобильные обучающие приложения. Каждый созданный электронный продукт регистрируется в Комитете по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции РК и получает соответствующее свидетельство. Все электронные образовательные ресурсы размещены на портале ПГУ в Личных кабинетах студента и преподавателя, а также в медиатеке университета. Каждый участник учебного процесса имеет возможность использовать разработанные электронные учебно-методические материалы на занятиях.

Образовательный портал университета на основе информационной системы «E-learning CDT» реализует уникальную функцию дистанционного обучения студентов по индивидуальной траектории обучения через Личные кабинеты студента и преподавателя в режимах offline и online. Все виды учебной деятельности осуществляются по сетевой и кейсовой технологии. Автоматизированная система управления учебным процессом построена на основе образовательного портала ПГУ E-learning-CDT, которая является собственной разработкой университета. Проведение дистанционных учебных занятий в offline режиме предусматривает обмен материалами обучающегося и тьютора (преподавателя) через кейсы, в online режиме – видеоконференции, вебинары, online консультации, чат.

По итогам специализированной аккредитации следует констатировать, что в ПГУ имени С. Торайгырова созданы и успешно функционируют структурные подразделения, службы сервиса и поддержки, которые:

- оказывают содействие студентам в освоении образовательных программ, удовлетворении личных и карьерных потребностей;
- помогают обучающимся осуществлять внутреннюю и внешнюю академическую мобильность;
- помогают в осуществлении доступа студентов к образовательным ресурсам, в том числе через доступ к официальному сайту университета за счет доступа к Wi-Fi в местах, удобных для студентов.

В то же время отсутствуют или не соответствуют современному уровню развития науки и технологий лаборатории, позволяющие проводить отбор проб компонентов окружающей среды, их экспресс-анализ и лабораторный анализ, а также лицензионное программное обеспечение для проведения учебных занятий и научных исследований в соответствии с профилем по образовательным программам бакалавров по специальности 6B05201 (5B060800) – Экология и магистров по специальности 7M05201 (6M060800) – Экология.

### ***Положительная практика***

1. Наличие уникальной системы информационного обеспечения и поддержки деятельности обучающихся, преподавателей и административно-управленческого персонала университета.

### ***Замечания:***

Материально-техническое обеспечение не в полной мере обеспечивает формирование функциональной грамотности и практических навыков и умений обучающихся.

### ***Области улучшения:***

1. Обеспечить образовательный процесс подготовки бакалавров по специальности 6B05201 (5B060800) – Экология и магистров по специальности 7M05201 (6M060800) комплектом стационарного лабораторного оборудования

для проведения учебных занятий и научных исследований.

2. Обеспечить образовательный процесс для проведения учебных занятий и научных исследований комплектом переносного оборудования, позволяющего отбирать пробы компонентов среды, проводить экспресс-анализ проб и т.п.;

3. Обеспечить образовательный процесс подготовки бакалавров по специальности 6В05201 (5В060800) – Экология и магистров по специальности 7М05201 (6М060800) комплектом лицензионных программных средств, необходимых для проведения учебных занятий и научных исследований – в частности, для освоения ГИС-технологий, математического моделирования экологических процессов.

**Уровень соответствия: значительное соответствие**

## **Стандарт 7. Информирование общественности**

### *Доказательства и анализ*

Информирование общественности осуществляется на трех языках: казахском, русском и английском через:

- ресурсы ПГУ имени С. Торайгырова: официальный сайт университета, образовательный портал, университетскую газету «Білік», канал You Tub, транслирование видеороликов о достижениях вуза на мероприятиях;

- социальные сети (Instagram, ВКонтакте, Одноклассники, Мой мир, Facebook);

- новостные порталы информационных агентств Казахстана и региона: областные и республиканские телеканалы («Ertis» («Казахстан-Павлодар»), «Ирбис», «КТК-7», «24.kz», «Хабар»), областное и республиканское радио, республиканскую и областную прессу (газеты «Казахстанская правда», «Егемен Қазақстан», «Білімді ел – Образованная страна», «Звезда Прииртышья», «Обозрение недели», «Сарыарқа Самалы», журнал «Абитуриент»), республиканские и областные новостные порталы (сайт международного информационного агентства КАЗИНФОРМ (<http://www.inform.kz>), BNEWS.KZ, Baq.kz, Pavlodarnews.kz, Pavon.kz, shyn.kz, liter.kz, Tengrinews.kz и другие;

- непосредственно при обращении стейкхолдеров в структурные подразделения университета.

Информация доступна всем заинтересованным сторонам и охватывает все стороны образовательной деятельности, жизни и социальной активности студентов и преподавателей ПГУ имени С. Торайгырова, а именно:

- информацию о реализуемых программах, с указанием ожидаемых результатов обучения;

- информацию о квалификациях, которые присваиваются по окончании образовательных программ;

- информацию о возможностях трудоустройства выпускников;

- информацию о преподавании, обучении, оценочных процедурах;

- информацию об учебных достижениях, индивидуальном учебном плане, электронных учебных курсах, видеолекциях, расписании занятий и сессий (доступна по логину и паролю для студентов и ППС);

- объявления;

- информация, необходимая и полезная для поступления, включая сведения о проходных баллах и учебных возможностях, правилах приема, перечень специальностей, послевузовское образование и т.п.;

- о результатах участия вуза в международных и национальных рейтингах.

Структура информации, предназначенной для публикации, имеет следующую форму подачи:

1) ответственные руководители структурных подразделений назначают из числа работников своих подразделений ответственных лиц за формирование и предоставление информации о предстоящем или прошедшем мероприятии;

2) ответственное лицо подготавливает информацию для размещения на порталах международных и республиканских информационных агентств в следующем виде. Текстовая информация в формате (\*.doc) на русском и казахском языке должна содержать название и цель мероприятия, перечень участников (ФИО полностью, должность, звание, кафедра, факультет, университет, город, страна (иностранец гость), название доклада, темы выступления, темы лекций, дисциплин, итоги мероприятия, цитаты спикеров, фото и видео файлы;

3) информация о предстоящем мероприятии представляется не менее чем за два дня до самого мероприятия. Информация о прошедшем мероприятии предоставляется в этот же день.

В виду удобства и легкости навигации веб-портала, заинтересованные лица без труда могут получить информацию о вышеуказанных пунктах. Навигационная система проста и понятна и позволяет быстро ориентироваться в разделах сайта. Аудитория мультиязычна. Пользователю предлагается выбрать наиболее удобный язык, на котором будет отображаться информация.

Информационная поддержка мероприятий, проводимых в университете, так же осуществляется на государственном, русском и английском языках.

Образовательный портал ПГУ в международном рейтинге сайтов университетов Webometrics (<http://webometrics.info>) на январь 2018 года занимает 8 место среди вузов Казахстана и 6037 место по всему миру

### ***Положительная практика***

1. Наличие четкого регламента, определяющего структуру, ответственных и сроки публикации информации.

**Уровень соответствия: полное соответствие**



**ГЛАВА 3****ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

---

**Замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита:**

**Стандарт 1. Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества – полное соответствие**

**Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией – значительное соответствие**

***Замечания***

1. При проектировании образовательной программы бакалавриата по специальности 6B05201 (5B060800) – Экология недостаточно учтен междисциплинарный характер современной экологии как комплексного научного направления, в результате чего в учебном плане дисциплины, направленные на изучение географической основы происходящих экологических процессов, почти отсутствуют.

***Области улучшения***

1. Включить в учебный план подготовки бакалавров по специальности 6B05201 (5B060800) – Экология дисциплины «Основы физической географии» и «Основы социально-экономической географии», направленные на формирование знаний о физико-географических и социально-экономических факторах, оказывающих существенное влияние на характер и динамику экологических процессов, на интенсивность и масштабы проявления экологических проблем, составляющих (вместе с биологическими и химическими факторами) научную основу для обоснования подходов к решению экологических проблем.

**Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка - полное соответствие**

**Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация – полное соответствие**

**Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав – полное соответствие**

***Области улучшения***

1. Предоставить возможность повышения квалификации по

образовательным программам, обеспечивающим готовность ППС к реализации образовательного процесса обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

**Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов – значительное соответствие**

***Замечания***

Материально-техническое обеспечение не в полной мере обеспечивает формирование функциональной грамотности и практических навыков и умений обучающихся.

***Области улучшения***

1. Обеспечить образовательный процесс подготовки бакалавров по специальности 6В05201 (5В060800) – Экология и магистров по специальности 7М05201 (6М060800) комплектом стационарного лабораторного оборудования для проведения учебных занятий и научных исследований.
2. Обеспечить образовательный процесс для проведения учебных занятий и научных исследований комплектом переносного оборудования, позволяющего отбирать пробы компонентов среды, проводить экспресс-анализ проб и т.п.;
3. Обеспечить образовательный процесс подготовки бакалавров по специальности 6В05201 (5В060800) – Экология и магистров по специальности 7М05201 (6М060800) комплектом лицензионных программных средств, необходимых для проведения учебных занятий и научных исследований – в частности, для освоения ГИС-технологий, математического моделирования экологических процессов.

**Стандарт 7. Информирование общественности – полное соответствие**

**ПРОГРАММА**  
**внешнего аудита экспертной группы НАОКО**  
**в Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова**  
**по специализированной (программной) аккредитации**  
**27-28 ноября 2019 год**

Специализированная аккредитация программ:

*Кластер 1*

6M073000 Производство строительных материалов, изделий и конструкций  
 6M073100 Безопасность жизнедеятельности и защиты окружающей среды  
 6M060600 Химия  
 5B072000 Химическая технология неорганических веществ  
 5B072100 Химическая технология органических веществ (6B07109 Oil and Gas Refining)  
 6M072000 Химическая технология неорганических веществ  
 6M072100 Химическая технология органических веществ

*Кластер 2*

5B060700 Биология  
 6M060700 Биология  
 6D060700 Биология  
 5B060800 Экология  
 6M060800 Экология (6B05203 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов)  
 5B060900 География  
 6M060900 География  
 6M090200 Туризм

Время	Мероприятие	Участники	Место
26 ноября в течение дня	Заезд членов ВЭГ		Отель
<b>День 1-й: 27 ноября 2019 г.</b>			
До 8:30	Завтрак	Р, ЭГ, К	Отель
8:30	Сбор в фойе отеля	Р, ЭГ, К	Отель
8:50	Прибытие в Университет	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
9:00-10:00	Брифинг, обсуждение организационных вопросов	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
10:00-10:30	Интервью с ректором университета	Р, ЭГ, К Ректор	Кабинет ректора
10:30-10:40	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
10:40-11:10	Интервью с проректорами университета (4) и РСП (22)  (члены ВЭГ делятся на две группы, одна группа экспертов проводит интервью в ЗУС, вторая группа – в коворкинге)	Р, ЭГ, К Проректоры: - проректор по стратегии развития, воспитательной и социальной работе, д.п.н., профессор Акишев Арман Айтмухаметович; - проректор по академической работе, к.т.н. Быков Петр Олегович; - проректор по научной	1 группа (проректора) - ЗУС (А-101)  2 группа (РСП) – коворкинг

		<p>работе и инновациям, д.б.н., профессор Ержанов Нурлан Тельманович;</p> <p>- проректор по административно-хозяйственной работе Шахман Ертаргын Тойганович</p> <p>РСП (Приложение 1)</p>	
11:10-11:20	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
11:20-11:50	<p>Интервью с проректорами (4) университета и РСП (22)</p> <p><i>(члены ЭГ делятся на две группы, одна группа экспертов проводит интервью в ЗУС, вторая группа – в коворкинге)</i></p>	<p>Р, ЭГ, К</p> <p>Проректоры:</p> <p>- проректор по стратегии развития, воспитательной и социальной работе, д.п.н., профессор Акишев Арман Айтмухаметович;</p> <p>- проректор по академической работе, к.т.н. Быков Петр Олегович;</p> <p>- проректор по научной работе и инновациям, д.б.н., профессор Ержанов Нурлан Тельманович;</p> <p>- проректор по административно-хозяйственной работе Шахман Ертаргын Тойганович</p> <p>РСП (Приложение 1)</p>	<p>1 группа (проректора) - коворкинг</p> <p>2 группа (РСП) – ЗУС (А-101)</p>
11:50-12:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
12:00-13:00	Визуальный осмотр материально-технической и учебно-лабораторной базы по направлениям аккредитуемых образовательных программ	<p>Р, ЭГ, К</p> <p>проректор по стратегии развития, воспитательной и социальной работе, проректор по академической работе, директор департамента стратегии, менеджмента качества и международного сотрудничества, деканы факультетов, заведующие кафедрами (Приложение 2)</p>	<p>Центр обслуживания студентов, библиотека, конструкторское бюро, International Startup Academy, ситуационный центр, лекционный блок, концертный зал, спортивный зал, столовая и пр. Учебные аудитории и лаборатории по направлениям аккредитуемых образовательных программ</p>

			Дом студентов №2
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Учебный корпус
14:00-14:30	Интервью с деканами и заведующими кафедрами	Р, ЭГ, К, деканы факультетов (2), заведующие кафедрами (5) (Приложение 2)	ЗУС (А-101)
14:30-14:40	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
14:40-15:10	Интервью с ППС кафедр аккредитуемых образовательных программ  <i>(члены ЭГ делятся на кластеры в соответствии с направлениями подготовки)</i>	Р, ЭГ, К ППС кафедр (Приложение 3)	Кластер 1 (24) – ЗУС (А-101) Кластер 2 (11) – коворкинг
15:10-15:20	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
15:20-15:50	Интервью со студентами  <i>(члены ЭГ делятся на кластеры в соответствии с направлениями подготовки)</i>	Р, ЭГ, К Студенты (Приложение 4)	Кластер 1 (11) – ЗУС (А-101) Кластер 2 (12) – коворкинг
15:50-16:50	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Изучение документации по аккредитуемым образовательным программам	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
16:50-17:20	Интервью с магистрантами и докторантами  <i>(члены ЭГ делятся на кластеры в соответствии с направлениями подготовки)</i>	Р, ЭГ, К Магистранты, докторанты (Приложение 5)	Кластер 1 (24) – ЗУС (А-101) Кластер 2 (14) – коворкинг
17:20-17:50	Интервью с выпускниками  <i>(члены ЭГ делятся на кластеры в соответствии с направлениями подготовки)</i>	Р, ЭГ, К Выпускники (Приложение 6)	Кластер 1 (29) – ЗУС (А-101) Кластер 2 (12) – коворкинг
17:50-18:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
18:00-18:30	Интервью с работодателями  <i>(члены ЭГ делятся на кластеры в соответствии с направлениями подготовки)</i>	Р, ЭГ, К Работодатели (Приложение 7)	Кластер 1 (20) – ЗУС (А-101) Кластер 2 (9) – коворкинг
18:30-19:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
19:30	Прибытие в отель	Р, ЭГ, К	Отель
19:30-20:30	Ужин	Р, ЭГ, К	Учебный корпус



**День 2-й: 28 ноября 2019 г.**

До 8:30	Завтрак	Р, ЭГ, К	Отель
8:30	Сбор экспертов в фойе отеля	Р, ЭГ, К	Отель
8:50	Прибытие в Университет	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
9:00-12:00	Выборочное посещение баз практик и учебных занятий. Изучение документации кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, Заведующие кафедрами, ППС, сотрудники факультетов	ТОО «Павлодарский нефтехимический завод»; Завод железобетонных конструкций ТОО «ДСК ТемірТас» и др.
12:00-13:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Изучение документации по аккредитуемым образовательным программам.	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Учебный корпус
14:00-17:30	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Приглашение отдельных представителей кафедр и структурных подразделений по запросу экспертов. Подготовка отчетов по внешнему аудиту.	Р, ЭГ, Заведующие кафедрами, РСП	ЗУС (А-101)
17:30-18:00	Встреча с руководством для представления предварительных итогов внешнего аудита	Р, ЭГ, К	Кабинет ректора
	Отъезд экспертов	По графику отъезда	Отель

Примечание:

К – координатор группы;

ППС – профессорско-преподавательский состав;

Р – руководитель ВЭГ;

РСП – руководители структурных подразделений;

ЭГ – экспертная группа

## Приложение 1

### Руководители структурных подразделений

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение	Контактные данные (моб.тел.,e-mail)
1	Биткеева Алия Айтжановна	Директор, Департамент управления академической деятельностью	87053414545 aliya_bit@mail.ru
2	Шарипов Серик Байзуллаевич	и.о. Директора, Научно-инновационный HUB	87787755753
3	Абукенов Тимур Сагашевич	И.о. руководителя, Департамент правового обеспечения и государственных закупок	87777401777 a.t.s.78@mail.ru
4	Жакишева Анара Ескеновна	Директор, HR-служба	87014887959 anarazhakisheva@mail.ru

5	Шалабаев Сапар Катаевич	Директор, Департамент административной работы	87015288282 sapar_shalabaev6@mail.ru
6	Токсанов Сапар Нурахметович	Директор, IT HUB	87714253387 sapar6@mail.ru
7	Оралова Светлана Уахитовна	Директор, Центр обслуживания студентов	87051415979
8	Аккабаков Баттабай Жусупович	Руководитель, Отдел обеспечения эксплуатации	87781667455
9	Катаев Бауыржан Слямович	Руководитель, Инженерно-технический отдел	87054083145
10	Кофтаниук Татьяна Ильинична	Директор, Департамент экономики и финансов	87051414173 koftanyuk_tatjana@mail.ru
11	Каржаубай Дархан Серикович	Директор, Департамент молодежной политики и социальных вопросов	87014900566 dk-pvl@mail.ru
12	Кудышева Акбет Мульткебаевна	Врач, Здравпункты	87003171073 87015113800
13	Аблеев Жаудат Шамильевич	Председатель, Спортивный клуб «Сункар»	87771833935
14	Каирбаева Акмарал Канатбековна	Директор, Департамент стратегии, менеджмента качества и международного сотрудничества	87015304559 akmaralkai@mail.ru
15	Билиялов Руслан Тлектесович	Директор, Toraighyrov Media Center	87014322514 r.t.bilyalov@mail.ru
16	Ксембаева Сауле Камалиденовна	Декан, Факультет Foundation	87014237899
17	Токин Булат Булатович	Руководитель, Военная кафедра	87079305030
18	<u>Мустафина Сандыгуль Слямбековна</u>	Директор, Офис Регистратора	87013238280
20	<u>Биль Тамара Юрьевна</u>	Руководитель, Приемная комиссия	87011532993 87051532953
21	<u>Вяткина Юлия Александровна</u>	Директор, Научная библиотека имени Ак. Бейсембаева	87016841825 fate_of_spirit@list.ru
22	Кабиев Руслан Калимжанович	Руководитель, Военно-мобилизационная часть	87017178865

## Приложение 2

### Деканы факультетов

№	Ф. И. О.	Ученая степень, звание, с какого года работает в университете	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
<b>6M073000 Производство строительных материалов, изделий и конструкций, 6M073100 Безопасность жизнедеятельности и защиты окружающей среды</b>			
1	Кудерин Марат Крыкбаевич	Декан архитектурно-строительного факультета, доктор техн. наук, профессор, с 1982 г.	87753827374 marat_kuderin@mail.ru
<b>6M060600 Химия, 5B072100 Химическая технология органических веществ</b>			

<b>6M072100 Химическая технология органических веществ, 6B07109 Oil and Gas Refining, 5B072000 Химическая технология неорганических веществ, 6M072000 Химическая технология неорганических веществ, 5B060700 Биология, 6M060700 Биология, 6D060700 Биология, 5B060800 Экология, 6M060800 Экология, 6B05203 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, 5B060300 География, 6M060900 География, 6M090200 Туризм</b>			
2	Ахметов Канат Камбарович	Декан факультета химических технологии и естествознания, доктор биол. наук, профессор, с 1996 г.	87770667348

### Заведующие кафедрами

№	Ф. И. О.	Ученая степень, звание, с какого года работает в университете	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
<b>6M073000 Производство строительных материалов, изделий и конструкций</b>			
1	Булыга Леонид Леонидович	Заведующий кафедрой «Архитектура и дизайн», канд. техн. наук, доцент ПГУ, с 1979 г.	87778644288
<b>6M073100 Безопасность жизнедеятельности и защиты окружающей среды</b>			
2	Бейсембаев Мурат Кулханович	Заведующий кафедрой «Профессиональное обучение и защита окружающей среды», канд. техн. наук, доцент ПГУ, с 1979 г.	87789439303
<b>6M060600 Химия, 5B072100 Химическая технология органических веществ, 6M072100 Химическая технология органических веществ, 5B072000 Химическая технология неорганических веществ, 6M072000 Химическая технология неорганических веществ</b>			
3	Елубай Мадениет Азаматұлы	Заведующий кафедрой «Химия и химические технологии» канд. хим. наук, доцент ПГУ	87056124252 madik_chimik@mail.ru
<b>5B060700 Биология, 6M060700 Биология, 6D060700 Биология, 5B060800 Экология, 6M060800 Экология, 6B05203 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов</b>			
4	Калиева Айнагуль Балгауовна	Заведующий кафедрой «Биология и экология», канд. биол. наук, доцент ККСОН, с 2004 г.	87017326275 ainanurlina80@mail.ru
<b>5B060300 География, 6M060900 География, 6M090200 Туризм</b>			
5	Есимова Динара Даутовна	Заведующий кафедрой «География и туризм», канд. техн. наук, доцент ПГУ, с 2007 г.	87773474211 dika-73@mail.ru

### Приложение 3

### Преподаватели выпускающей кафедры

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень и звание	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
<b>6M073000 Производство строительных материалов, изделий и конструкций</b>				
1	Данилов Василий Иванович	профессор	канд.техн. наук	87014502030 danilov_vasilij@mail.ru

2	Станевич Виктор Тадеушевич	профессор	канд. техн. наук	87774351627 svt_18@mail.ru
3	Омаров Жумабек Мухтарович	ассоциированный профессор	канд. техн. наук	87776149818 <a href="mailto:Zhumabek-omarov@mail.ru">Zhumabek-omarov@mail.ru</a>
4	Кудрышова Баян Чакиновна	ассоциированный профессор	канд. техн. наук	87013934776 bkudryshova@mail.ru
5	Никифорова Валентиновна Геннадьевна	ассоциированный профессор	канд. техн. наук	87052658505 walgennik@mail.ru
<b>6M073100 Безопасность жизнедеятельности и защиты окружающей среды</b>				
4	Арынгазин Капар Шакимович	Профессор	канд. техн. наук, профессор ПГУ	8-705-198-21-55, kapar47@mail.ru
5	Омаров Марат Сейтахметович	профессор	канд. техн. наук, профессор ПГУ	87052600419 ommarat@yandex.ru
6	Бегінтай Косман Ілияшұлы	ассоциированный профессор	канд. техн. наук, доцент	87774012816
7	Нугманова Фариди Багадиевна	ассоциированный профессор	канд. пед. наук, доцент	87028759246, farida.nugman@mail.ru
8	Ибраева Елена Муратовна	ассоциированный профессор	канд. пед. наук, доцент	87057640501, elena89s@mail.ru
9	Чидунчи Ирина Юрьевна	ассоциированный профессор	доктор PhD	chidunchi_irina@mail.ru
<b>5B072100 Химическая технология органических веществ, 5B072000-Химическая технология неорганических веществ, 6B07109 Oil and Gas Refining, 6M060600 Химия, 6M072100 Химическая технология органических веществ, 6M072000 Химическая технология неорганических веществ</b>				
10	Кузьмин Валерий Сергеевич	старший преподаватель	-	моб. 87056134997 <a href="mailto:hiht_2007@mail.ru">hiht_2007@mail.ru</a>
11	Ковтарева Светлана Юрьевна	старший преподаватель	магистр	моб. 87779372187 kovtar_sw@mail.ru
12	Оралтаева Алмагуль Слямбековна	старший преподаватель	магистр	моб. 87013791113 Oraltayeva@mail.ru
13	Масакбаева Софья Руслановна	профессор	канд. хим. наук	моб. 87772853802 sofochka184@mail.ru
14	Тугамбаева Токжан Бабатаевна	старший преподаватель	магистр	моб. 87472133689 togzhan_1963@mail.ru
15	Толегенов Диас Талгатович	старший преподаватель	магистр	моб. 87776256902 www.dika-92@mail.ru
16	Жапаргазинова Кульшат Хайруллаевна	профессор	канд. хим. наук	моб. 87073728708 GUL_0859@mail.ru
17	Туртубаева Меруерт Оразгалиевна	ассоциированный профессор	доктор PhD	моб. 87474474905 <a href="mailto:azat-2000@bk.ru">azat-2000@bk.ru</a>
18	Амриев Ракиш Амриевич	профессор	доктор хим. наук	моб. 87013908534 amriev.rakish@mail.ru
19	Исабаева Манар Амангельдиевна	профессор	канд. хим. наук	моб. 87768387667 isabaeva.manar@mail.ru

20	Касанова Асия Журсуновна	старший преподаватель	доктор PhD	моб. 87774931328 <a href="mailto:asiyakass@mail.ru">asiyakass@mail.ru</a>
21	Несмеянова Римма Михайловна	профессор	канд. хим. наук	моб.87779342732 nesm_r@mail.ru
22	Карузина Ирина Анатольевна	профессор	канд. биол. наук	моб. 87772855060 Karuzina I@mail.ru
<b>5В060300 География</b>				
23	Жаксалыков Куаныш Нажмиденович	Преподаватель ассистент	Магистр географии	87028794960 k.zhaxalykov@mail.ru
24	Кочетков Максим Юрьевич	Старший преподаватель	Магистр географии	87076023189 Max_dubel@mail.ru
<b>6М060900 География</b>				
25	Алькеев Мирас Армиянович	Ассоц. профессор (доцент)	Доктор PhD	87079913737 m.alkeyev@mail.ru
26	Ажаев Галымбек Советович	Ассоц. профессор (доцент)	канд. геол.-мин. наук	87056021923 a-galymbek@mail.ru
<b>6М090200 Туризм</b>				
27	Эмирғалы Мақсат Ардашерұлы	Преподаватель ассистент	Магистр в сфере услуг, кадастр	87474603066 <a href="mailto:Max.a.93@mail.ru">Max.a.93@mail.ru</a>
28	Каирова Шнар Галымовна	Ассоц. профессор (доцент)	Доктор PhD	87772853189 Shynar_kairova@mail.ru
<b>5В060700 Биология, 6М060700 Биология, 6Д060700 Биология</b>				
29	Шарипова Айнагуль Каировна	Ст. преподаватель	-	87076053008 scharipova_5@mail.ru
30	Кукушева Алтынай Назиуловна	Ассоц. профессор	доктор PhD	87472182618 a.kukusheva@mail.ru
<b>5В060800 Экология, 6М060800 Экология, 6В05203 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов</b>				
31	Сергазинова Зарина Мухтаровна	Ст. преподаватель	доктор PhD	87077011829 wwszm@mail.ru
32	Бахбаева Сауле Алибековна	Ст. преподаватель	-	87081490972 saule0577@mail.ru
33	Мапитов Нариман Бейбутович	Ст. преподаватель	доктор PhD	87021003891 mapitov@mail.ru

#### Приложение 4

##### Студенты 3-4 курсов

№	Ф. И. О.	Контактные данные (моб.тел., e-mail)	Курс (GPA)
---	----------	--------------------------------------	---------------



<b>5B072100 Химическая технология органических веществ</b>			
1	Снопков Дмитрий Игоревич	моб. 87777627480 <a href="mailto:dimasnopkov@mail.ru">dimasnopkov@mail.ru</a>	2 3,59
2	Аубакиров Сабыржан Багланович	моб. 87474071140 <a href="mailto:player29@mail.ru">player29@mail.ru</a>	4 3,05
3	Садвакасова Мадина Муратовна	моб. 87059000469 madinacm-98@mail.ru	4 3,38
4	Утемисова Адэль Жандосовна	моб. 87477253173 adelzhandosovna@gmail.com	2 3,18
<b>5B072000 Химическая технология неорганических веществ</b>			
5	Кусаинова Аида Рустамовна	моб. 87768269898 ms.a17@mail.ru	2 3,63
6	Сулейменова Томирис Маратовна	моб. 87772891365 <a href="mailto:suleymenova98@inbox.ru">suleymenova98@inbox.ru</a>	4 3,27
7	Қалиаскар Аружан Серікқызы	моб. 87773328425 aruzhan_9802@list.ru	4 2,97
8	Хасенова Дина Бейбитовна	моб. 87472574473 <a href="mailto:dina-hasenova@mail.ru">dina-hasenova@mail.ru</a>	4 2,97
<b>6B07109 Oil and Gas Refining</b>			
9	Жакупова Аида Оразбаевна	моб. 87472474877 aaaida1@mail.ru	3 3,62
10	Каримова Дана Руслановна	моб. 87718011112 karimova91@icloud.com	2 3,33
11	Қапыш Мәдина Айдынқызы	моб. 87057628542 <a href="mailto:a.elubaev2015@mail.ru">a.elubaev2015@mail.ru</a>	2 3,85
<b>5B060300 География</b>			
12	Болкен Маржан Ардакқызы	+77776256754 marzhan_bolken@mail.ru	4 курс GPA-3.27
13	Зател Хымбатай	+77474714956 zatelovakh.97@gmail.com	4 курс GPA-3.17
14	Нажар Махсат	+77472185731 maksat972016@mail.ru	4 курс GPA-2.39
15	Ушакбаева Мадина Қанатқызы	+77752478433 k.madekaa@mail.ru	4 курс GPA-3.14
16	Шомит Зарема Айтмұқанбетқызы	+77057313552 z.love_you@mail.ru	4 курс GPA-3.11
17	Оспанова Алия Армановна	+77770510497 Azharra@mail.ru	3 курс GPA-2.62
<b>5B060700 Биология</b>			
18	Каверина Мария Михайловна	87718018366 k.ma96@mail.ru	4 (3,9)
19	Қазымбетова Айымгүл Арманқызы	87089406650 aimgul.kazymbetova@gmail.com	4 (3,82)
<b>5B060800 Экология</b>			
20	Каиржанова Айдана Муратовна	87078680547 kairzhanova3560@gmail.com	4 (3,87)
21	Степанян Каринэ Арменовна	87765137908, karineadak@mail.ru	3 (3,73)
<b>6B05203 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов</b>			

22	Құрман Аңсарым Қайратқызы	87477393494, kurmanova00@mail.ru	2 (3,82)
23	Мазғом Альфира Қайратқызы	87028696933, magzomalfira@gmail.com	2 (3,66)

### Приложение 5

#### Магистранты, докторанты

№	Ф. И. О.	Контактные данные (моб.тел., e-mail)	Курс (GPA)
<b>6М073000 Производство строительных материалов, изделий и конструкций</b>			
1	Селиканова Жанар Канатовна	87015800218, abisheva_janna@mail.ru	2 3,6
2	Куанов Сунгат Нурканович	87779385577 s.kuanov@mail.ru	2 3,63
3	Булыга Алексей Олегович	87028744765 omega3losos@mail.ru	1
4	Омарбаева Аяна Алимжановна	87788422024 omarbaeva_ayana@mail.ru	1
5	Айсин Ренат Яминович	87471980011 rikaace@mail.ru	1
<b>6М073100 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды</b>			
6	Алимбетов Сунгат Ермухамбетович	+77711734122, Sungat.alimbetov@gmail.com	1
7	Бекмуханов Дархан Ерболатұлы	+77760057080, darhan_bekmuhanov@mail.ru	1
8	Жантимиров Ернар Самкенович	+77714762324, ernar_kenzhekol@mail.ru	1
9	Мылтыкбекова Шолпан Хайргалиевна	+77073337358, Star1882@mail.ru	1
10	Абдрашева Алия Сансызбаевна	+77071182276, Aliya_11@mail.ru	1
11	Амренова Айдан Канагатовна	+77054818238, aydan.amrenova06@mail.ru	1
12	Байтанова Амина Сансызбаевна	+77476155665, baitanova.amina@mail.ru	1
13	Газизов Нурлыбек Ержанович	+77776256207, Nur_gaziz@mail.ru	1
14	Егеубай Махаббат Оралбекқызы	+777745892, myegeubay@bk.ru	1
15	Расола Ерке	+77472628436, Rasola.erke@mail.ru	1
<b>6М060600 Химия</b>			
16	Васильев Денис Сергеевич	моб. 87753531345 denisking95@mail.ru	2 3,67
17	Садвакасова Айслу Жумабайқызы	моб. 87472788935 Lady_mo@list.ru	2 3,53
18	Көкен Айжан Аманбайқызы	моб.87478703801, aizhana_0597@mail.ru	1
<b>6М072100 Химическая технология органических веществ</b>			
19	Абикеева Гулим Сериковна	моб. 87013544173 gulim.zhakupova@mail.ru	2 3,38
20	Носаль Карина Юрьевна	моб. 87476857801 karinanosalysu12@mail.ru	2 3,38
21	Нурташова Мадина	моб. 87474477252,	1

	Жаскайратовна	madikosya3110@mail.ru	
<b>6M072000 Химическая технология неорганических веществ</b>			
22	Токарева Анна Валерьевна	моб. 87074968277 nushatokareva@yandex.ru	2 3,72
23	Мызовская Татьяна Ивановна	моб. 87028996610 Tanechka020996@gmail.com	2 3,67
24	Тульянова Шынара Нурлановна	87782684448,Shinaro4ka_94@mail.ru	2 3,67
<b>M060900 География</b>			
25	Мухина Раушан Аскарловна	87714279327 rau.muhina@mail.ru	1 курс GPA-0
26	Кажкенова Балжан Алтынбековна	+77776839985 balzhanka25@gmail.com	1 курс GPA-0
27	Шарипова Наркыз Бауржановна	+77776103764 nargizhank@gmail.ru	1 курс GPA-0
28	Мейрам Азира Мейрамқызы	+77779755544 azika.m@mail.ru	2 курс GPA-2.37
<b>6M090200 Туризм</b>			
29	Смагулов Марат Кайратович	+77752074690 97030335om@gmail.com	1 курс GPA-0
30	Абельдинов Ратхан Ратмирович	+77021800472 rathan@bk.ru	2 курс GPA-2.4
31	Молдобаева Камила Асылжанқызы	+77015644770 Kama96@list.ru	2 курс GPA-2.6
32	Ксембай Бибігүл Мұратқызы	+77014237899 Ksembaibibigul@gmail.com	2 курс GPA-2.58
<b>6M060700 Биология</b>			
33	Қабдолла Мадияна Оразбайқызы	87082466965 madiana.k@mail.ru	2 (3,85)
34	Малахов Сергей Евгеньевич	87774611337 malakhovsergey22@gmail.com	1
<b>6M060800 Экология</b>			
35	Нұртай Ғалия Серікқызы	87076088348 galiyaaa@list.ru	1
36	Кенжеғазы Маржан Кенжеғазықызы	87786979033 marzhankenzhagazy@list.ru	1
<b>6D060700 Биология</b>			
37	Рахметова Асель Мурзагельдиновна	87776000962 asel-rakhmetova@mail.ru	3 (3,69)
38	Жүсіп Мукаррам Нартайқызы	87084867430 moka_094@mail.ru	1

## Приложение 6

### Выпускники

№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания	Должность, место работы, Контактные данные
---	--------	---------------------------------	---

			(моб.тел.)
<b>6М073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»</b>			
1	Арапбай Шерхан Жұмабекұлы	6М073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды», 2019 г.	АО «БАСТ»-ГОК «Максут» – инженер по безопасности и охрана труда, 87056075214
2	Бекболатова Нағима Мұхтарқызы	6М073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» 2019 г.	Качирский район Пакровская ОШ Декретный отпуск , 87752130858
3	Шарапиденова Мадина Талгатовна	6М073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» 2019 г.	Павлодарский химико-механический колледж – преподаватель охраны труда и основы промышленной экологии, 87071251006
4	Анапия Қуандық Шотұлы	6М073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» 2019 г.	ТОО «Электросервис» – инженер по безопасности и охрана труда, 87768298889
5	Байжанов Бахтияр Бейбтович	6М073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» 2019 г.	АО «Алюминий Казахстан» – машинист мельниц
6	Соколова Виктория Николаевна	6М073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» 2019 г.	ТОО «Восток Экология ПВ» – эколог, 87788311817
7	Чабанов Алексей Григорьевич	6М073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» 2019 г.	АО «Алюминий Казахстан» – начальник управления безопасности и охраны труда, 87051782790
<b>6М073000 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»</b>			
8	Аронова Ризагуль Кинайтовна	6М073000 ПСМиК, февраль 2019 г.	ТОО «Экостройсервис ПВ» бухгалтер 87089085184
9	Алдакимов Алексей Николаевич	6М073000 ПСМиК, февраль 2019 г.	ТОО «Батыр – Павлодар» инструктор 87715268626
10	Сапарова Асель Абиляхыровна	6М073000 ПСМиК, 2010 г.	ТОО «Артпроект PLUS» 87021821306
11	Марданов Алибек Канатбекович	6М073000 ПСМиК, февраль 2008 г.	НТЦ АО КазТранОйл, Начальник проектно-сметного бюро 87014436697
12	Вышарь Максим Викторович	6М073000 ПСМиК, 2014 г.	ТОО «СВ-Гарант» 87029158228
13	Назарцов Денис Николаевич	6М073000 ПСМиК, февраль 2019 г.	ТОО ПК «ART Desing Construction Company» Генеральный директор 87477629701
14	Ахтамберов Жантас	6М073000 ПСМиК, февраль	ТОО «Engineering Supervision

	Сансызбаевич	2019 г.	Service» Эксперт 87771692406
<b>5B072100 Химическая технология органических веществ</b>			
15	Радченко Всеволод Геннадьевич	5B072100 2018 г.	ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», оператор технологических установок моб. 87029809840
16	Резник Иван Александрович	5B072100 2018 г.	ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», оператор технологических установок моб. 87057319700
17	Пирали Алтынбек Таттибекович	5B072100 2019 г.	ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», оператор технологических установок моб. 87478907870
<b>5B072000 Химическая технология неорганических веществ</b>			
18	Базарханов Асет Жанатович	5B072000 2018 г.	моб. 87073075793 ПГУ магистрант
19	Солтанбай Сымбат Сұнғатқызы	5B072000 2018 г.	Павлодарский химико- механический колледж преподаватель моб. 87479048949
20	Жұмабай Инзара Біржанқызы	5B072000 2019 г.	Павлодарский филиал АО «Национальный Центр Экспертизы и Сертификации»лаборант моб. 87761612248
<b>6M072100 Химическая технология органических веществ</b>			
21	Бигалиев Берикжан Талгатович	6M072100 2019 г.	ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», заместитель начальника УЗК моб. 87774880276
22	Толегенова (Жаркенова) Диана Жумабековна	6M072100 2018 г.	Павлодарский химико- механический колледж преподаватель моб. 87773382723
23	Тлектесов Ернар Суендыкович	6M072100 2017 г.	ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», оператор технологических установок моб. 87472570724
<b>6M072000 Химическая технология неорганических веществ</b>			
24	Гаврилюк Татьяна Владимировна	6M072000 2019 г.	НПЦЭС ТОО «Иртыш-Стандарт», ведущий специалист моб. 87758126231
25	Слямов Ергазы Жумагазыевич	6M072000 2019 г.	ТОО «Компания Нефтехим LTD» инженер моб. 87774614018
26	Толегенов Ильяс Талгатович	6M072000 2019 г.	АО «Алюминий Казахстана» аппаратчик-гидрометаллург моб. 87051653455



<b>6M060600 Химия</b>			
27	Сайлаува Айгерим Нурлановна	6M060600 Химия 2019 г.	Фармацевтическая компания "ROTA PHARM" Медицинский представитель моб. 87752909575
28	Рамазанов Адлет Мейрамбекович	6M060600 Химия 2019 г.	ТОО «Компания Нефтехим LTD» инженер моб. 87025358677
29	Садбекова Асемгуль Амангельдиновна	6M060600 Химия 2017 г.	Лаборант Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики РК по Павлодарской области моб. 87755539958
<b>5B060300 География</b>			
30	Лемиш Карина Григорьевна	5B060300 География, год окончания 2019	+77781326468 Инженер метеоролог 1 категории Казгидромет
31	Сасько Анастасия Игоревна	5B060300 География, год окончания 2019	картограф +77472939663
32	Салыкова Айжан Мамановна	5B060300 География, год окончания 2017	Техник метеорологической службы РГП «Казэронавигация» 87005387538
<b>6M060900 География</b>			
33	Амангельдинова Молдир Маратовна	6M060900 География, год окончания 2018	Преподаватель, ПГУ им. С.Торайгырова, 87784002211
34	Каршиганов Наурызбай Каирович	6M060900 География, год окончания 2018	+77076073723 Специалист ПГПУ
35	Конкышева Назгуль Сагатовна	6M060900 География, год окончания 2019	+77751983199 Преподаватель НИИШ
36	Сысоева Юлиана Олеговна	6M060900 География, год окончания 2019	Магистрант, ПГУ им. С.Торайгырова 87022295953
<b>6M090200 Туризм</b>			
37	Томашевская Наталья Владимировна	6M090200 Туризм, год окончания 2019	87751327006 специалист Управления предпринимательства, торговли и туризма
38	Алимова Шолпан Жанболатовна	6M090200 Туризм, год окончания 2017	87051533099 Преподаватель ПГПУ
<b>5B060700 Биология</b>			
39	Чайзабекова Меруерт Аскарловна	5B060700 Биология, 2019 года выпуска	Магистрант, ПГУ им.С. Торайгырова
<b>5B060800 Экология</b>			
40	Садыкова Мадина Кайратовна	5B060800 Экология, 2019 года выпуска	Магистрант, ПГУ им. С. Торайгырова
41	Абылай Ақниет Нұрболқызы	5B060800 Экология, 2019 года выпуска	Магистрант, ПГУ им. С. Торайгырова

## Приложение 7

### Работодатели

№	Ф. И. О.	Место работы, должность	Контактные данные (моб.тел., e-mail)
<b>6M073100 – «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»</b>			
1	Роман Романов	АО "Алюминий Казакстан" - президент	87051599621, aok.paz@erg.kz
2	Эдуард Крамер	"KSP Steel" - директор	87182738431, office@casting.pavlodar.kz
3	Абай Темирбаев	ГУ "Отделение неотложной помощи Павлодарской области"- начальник	87182326273, <a href="mailto:dchs_pavl@emer.kz">dchs_pavl@emer.kz</a> ,
4	Кабулкак Капенов	КГП "Павлодарский технологический колледж" " - директор	87182659861, <a href="mailto:tehcoltehcol@mail.ru">tehcoltehcol@mail.ru</a> ,
5	Дініслам Болатқанұлы	Government of Pavlodar region - начальник управления образования	87182320955, <a href="mailto:kense.do@pavlodar.gov.kz">kense.do@pavlodar.gov.kz</a>
<b>6M073000 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»</b>			
6	Кабышев Серик Муратович	ТОО СК «ҚҰНАН», начальник цеха	87756312174 <a href="mailto:atamurakz@mail.ru">atamurakz@mail.ru</a>
7	Арынгазин Капар Шакимович	ТОО «ЭкостройНИИ-ПВ», директор	87051982155 kapar47@mail.ru
8	Атконова Аида Петровна	ТОО «ДСК ТемірТас» заместитель начальника службы качества	87076058658 atkonova_aida@mail.ru
9	Базенов Габит Максutowич	ТОО «StrauB», директор	87015349523 777.pv@mail.ru
<b>5B072100 Химическая технология органических веществ</b>			
10	Кереев Рустем Нурланович	ТОО «Компания Нефтехим-LTD» Главный технолог	моб. 87054044446 rustem_kereev@mail.ru
11	Сайдахметов Дулат Дюсенбаевич	ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», Начальник установки цех №3	моб. 87087557375 dulat_said84@mail.ru
<b>5B072000 Химическая технология неорганических веществ</b>			
12	Якоб Елена Владимировна	ПФ ТОО " KSP Steel"- начальник лаборатории ферросплавного производства	моб. 87059874250 edu@pf.ksp-steel.kz
13	Камиев Арман Жумабаевич	АО «Каустик» ведущий инженер-технолог	моб. 87779370085 Armankamiev@mail.ru
14	Васильева Ксения Владимировна	АО «КЭЗ» инженер отделения физ.-мех. методов контроля	моб. 87011315985 23.ksyusha.12@gmail.com
<b>6M072100 Химическая технология органических веществ</b>			
15	Хомутов Денис Павлович	ТОО «УПНК-ПВ» Начальник ПТО	моб. 87755963757 <a href="mailto:upnk-pv@upnk.kz">upnk-pv@upnk.kz</a>
16	Кудиярбеков Амирлан Сайдуллаевич	ТОО «Компания Нефтехим LTD» заместитель начальника по производству ППИ	моб. 77789329115 amirlansallem@gmail.com
<b>6M072000 Химическая технология неорганических веществ</b>			

17	Нурмаханбетова Динаргуль Еренгаиповна	Начальник Аксуского городского отделение филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" по Павлодарской области	моб. 87054465872 www.dinhik.kz@mail.ru
18	Умурзаков Нурсултан Тулеуович	АО «Алюминий Казахстана» исполняющий обязанности начальника отдела инвестиционных проектов	моб. 87755573927 nursultan.umurzakov @gmail.ru
<b>6M060600 Химия</b>			
19	Туркбенов Тимур Кайрыгалыевич.	ТОО "Агро Хим прогресс" главный технолог	моб. 87015209737 turkbenovtk@yandex.ru
20	Жумадилов Жаксылык Канатович	АО «Каустик» Инженер-технолог производственно- технический отдел	моб. 87718015004 Jax_zhumadil@mail.ru
<b>5B060300 География</b>			
21	Нурбаева Райгуль Кайратовна	БИЛ для девочек, учитель географии	87773327287 Raigul-1987@mail.ru
22	Жакашева Тлектес Насыровна	Учитель географии Павлодарского колледжа сервиса и питания	87776105566 ztlektес@mail.ru
<b>6M060900 География</b>			
23	Ерубаева Ляззат Жанибековна	Техник 2 категории метеорологической службы РГП «Казаэронавигация»	87779359615 Aziza_pav2008@mail.ru
24	Чашин Антон	Директор ТОО «Ландшафт дизайн Павлодар»	87052327380 Bikuwa81@mail.ru
<b>6M090200 Туризм</b>			
25	Миздрюк Александр Александрович	Туристское агентство ИП	87012451813 image-pv@mail.ru
26	Крашкевич Юлия Владимировна	Директор фирмы Турнадо	87774611324 tornado_pvl@mail.ru
27	Какимова Назгуль Амангуловна	Туристическая компания ТОО "Караван KZ"	8 777 236 48 92, 8 747 177 07 72 kazcaravan@mail.ru
<b>5B060700 Биология, 6M060700 Биология, 6D060700 Биология, 5B060800 Экология, 6M060800 Экология, 6B05203 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов</b>			
28	Кабылтаева Айгерим Жанбиртаевна	ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», заместитель директора	87051655480 aigerim8409@mail.ru
29	Оспанов Жумагелди Турсынович	Национальный центр экспертизы по Павлодарской области, лаборатория особо опасных инфекций, специалист	87772173235 pavses@090mail.ru