



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

**ОТЧЕТ
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ
ПАВЛОДАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМ.С.ТОРАЙГЫРОВА**

АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ

**5В071200 -Машиностроение,
6М071200 -Машиностроение**

г.Нур-Султан – 2019 г.

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА



Кабикенов Сапар Жомартович
Заведующий кафедрой «Транспортная техника и организация движения», к.т.н., доцент, Карагандинский государственный технический университет,
Руководитель группы



Коробова Наталья Егоровна
д.т.н., профессор кафедры микроэлектроники
Московский университет электронной техники
Международный эксперт



Жумагулова Адия Аскарвна
Заместитель декана архитектурно-строительного факультета по академическим вопросам, ЕНУ имени Л. Гумилева, к.т.н., **Эксперт**



Кенжетаева Сауле Орынбаевна
Доцент кафедры органической химии и полимеров, к.х.н.,
Карагандинский государственный университет им. Букетова,
Эксперт



Уляев Аманжол Башимович
ТОО «Агро-Консульт», директор
Представитель работодателей



Сулейменов Арман Нурлыбекович
Студент 3-го курса, специальность «Машиностроение»
Инновационного Евразийского Университета
Представитель студентов

КОординАТОР IQAA

Джигитчиева Карлыгаш Мухареденовна

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗА ВНЕШНЮЮ ОЦЕНКУ УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Ильясов С.К.

Отчет экспертной группы является интеллектуальной собственностью IQAA. Любое использование информации допускается только при наличии ссылки на IQAA. Нарушение авторских прав влечёт за собой наступление правовой ответственности.



Отчёт по внешнему аудиту НАОКО-IQAA

Уровень соответствия отчета по самооценке образовательных программ 5B071200 Машиностроение 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
Стандарт 1 Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества	+			
Стандарт 2 Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией		+		
Стандарт 3 Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка		+		
Стандарт 4 Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация	+			
Стандарт 5 Преподаватели и персонал		+		
Стандарт 6 Учебные ресурсы и поддержка студентов		+		
Стандарт 7 Информирование общественности	+			

Руководитель экспертной группы:
Кабикенов Сапар Жомартович



Эксперты:
Коробова Наталья Егоровна



Волненко Александр Анатольевич



Уажанова Раушангуль Улангазиновна



Представители работодателей:
Уляев Аманжол Башимович



Представитель студентов:
Сулейменов Арман Нурлыбекович



30.05.2019.



Отчёт по внешнему аудиту НАОКО-IQAA

Уровень соответствия отчета по самооценке образовательных программ 6M071200 Машиностроение 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> Преподаватели и персонал		+		
<i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка студентов		+		
<i>Стандарт 7</i> Информирование общественности	+			

Руководитель экспертной группы:
Кабикенов Сапар Жомартович

Эксперты:
Коробова Наталья Егоровна

Волненко Александр Анатольевич

Уажанова Раушангуль Улангазиновна

Представители работодателей:
Уляев Аманжол Башимович

Представитель студентов:
Сулейменов Арман Нурлыбекович

30.05.2019.

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА	
Введение.....	6
Основные характеристики вуза.....	7
ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ	
Соответствие стандартам специализированной аккредитации	
Введение.....	8
<i>Стандарт 1</i>	
Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества.....	9
<i>Стандарт 2</i>	
Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией.....	12
<i>Стандарт 3</i>	
Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка.....	15
<i>Стандарт 4</i>	
Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация.....	19
<i>Стандарт 5</i>	
Профессорско-преподавательский состав.....	23
<i>Стандарт 6</i>	
Учебные ресурсы и поддержка студентов.....	29
<i>Стандарт 7</i>	
Информирование общественности.....	36
ГЛАВА 3	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	39
ПРИЛОЖЕНИЯ	
<i>Приложение 1</i>	
Программа внешнего визита.....	41
<i>Приложение 2</i>	
Список всех участников интервью.....	43
<i>Приложение 3</i>	
Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе.....	46

КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение

Внешний визит экспертной группы в рамках процедуры специализированной аккредитации образовательных программ Павлодарского государственного университета имени С. Торайгырова проходил в период с 29 по 30 мая 2019 г.

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

Встреча с руководством вуза дала возможность команде экспертов официально познакомиться с ректором, который кратко дал общую характеристику и достижения вуза последних лет. Запланированные мероприятия по внешнему визиту способствовали более подробному ознакомлению с материально-технической базой, профессорско-преподавательским составом кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ, студентами и магистрантами, выпускниками, работодателями и позволили внешним экспертам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке образовательных программ университета.

Экспертами был проведен осмотр кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ, кафедральные научно-исследовательские лаборатории по направлениям аккредитуемых программ, офис регистрации, библиотека, департамент молодежной политики, учебно-методический департамент и др.

Отчет по самооценке образовательной программы содержит большой объем информации, где проанализированы все сферы деятельности структурных подразделений в соответствии со стандартами специализированной аккредитации, определены сильные и слабые стороны, выявлены угрозы и возможности для дальнейшего развития.

В процессе проведения внешнего аудита эксперты проводили изучение документации кафедр и выборочное посещение учебных занятий по направлениям аккредитуемых образовательных программ с целью более детального ознакомления с документооборотом, учебно-методическим и материально-техническим обеспечением.

Основные характеристики вуза

ПГУ имени С. Торайгырова в организационно-правовой форме республиканского государственного казенного предприятия образован в мае 1996 года на базе Павлодарского индустриального института.

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 апреля 2012 года № 544 «О некоторых вопросах учебных заведений Министерства образования и науки Республики Казахстан» республиканское государственное казенное предприятие «Павлодарский государственный университет имени С.Торайгырова» реорганизовано путем преобразования в республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Павлодарский государственный университет имени С.Торайгырова» (свидетельство о государственной регистрации юридического лица № 0657621 от 06 сентября 2012 года).

Сегодня ПГУ имени С. Торайгырова является крупным региональным вузом, сочетающим классические принципы с современными образовательными программами, осуществляющее трехступенчатую (бакалавриат, магистратура и докторантура PhD) подготовку кадров по широкому спектру специальностей.

Университет развивается как инновационно-ориентированный по направлениям образования, науки и воспитания.

В структуре университета функционируют 9 учебных факультетов (Агротехнологический, Архитектурно-строительный, Государственного управления, бизнеса и права, Гуманитарно- педагогический, Металлургии, машиностроения и транспорта, Физики, математики и информационных технологий, Химических технологий и естествознания, Энергетический, Foundation), в состав которых входило 34 кафедры и колледж.

В составе административных подразделений функционировали: 11 департаментов, Аппарат ректора, Офис Регистратора, музейный комплекс, издательство «Кереку», здравпункты, Дом студентов, агробиологическая станция, Спортивно-оздоровительный лагерь «Баянтау», Спортивный клуб «Сункар», Военно-мобилизационная часть, военная кафедра.

Научными подразделениями являлись: Научная библиотека им. Академика С.Бейсембаева, Институт истории и культуры Казахстана, Научно-технологический парк «Ертiс», кафедра «Ассамблеи народа Казахстана», 11 научно-практических центров: Казахстанско-германский НЦ эмбриональной трансплантологии; Научно-исследовательский экологический центр «Мониторинг»; НПЦ биотехнологии; НПЦ истории и этнографии края им. Е. Бекмаханова; НПЦ «Машхуроведение»; НПЦ этнопедагогики и инновационных технологий образования им. Ж. Аймауытова; Объединенный научно-археологический центр им. А. Маргулана; Научно-образовательный центр психологии и педагогики; Инновационный физико-математический

центр; Центр развития казахского языка и культуры Казахстана при ОмГУ им. Ф. Достоевского; НПЦ биоконверсий.

ГЛАВА 2

ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Введение

Сегодня ПГУ имени С. Торайгырова является крупным региональным вузом, сочетающим классические принципы с современными образовательными программами. Это единственное высшее учебное заведение в Павлодарской области, осуществляющее трехступенчатую (бакалавриат, магистратура и докторантура PhD) подготовку кадров по 9 специальностям.

Университет развивается как инновационно-ориентированный по направлениям образования, науки и воспитания.

В настоящее время в университете около 7 тысяч обучающихся, действуют 8 факультетов (Агротехнологический, Архитектурно-строительный, Государственного управления, бизнеса и права, Гуманитарно-педагогический, Metallургии, машиностроения и транспорта, Физики, математики и информационных технологий, Химических технологий и естествознания, Энергетический), 33 кафедры, а также факультет Foundation, военная кафедра, колледж.

В генеральном рейтинге лучших многопрофильных вузов Республики Казахстан 2017 года по версии Независимого агентства по обеспечению качества по образованию (НАОКО) ПГУ имени С. Торайгырова занимает 5 место, уже 7 лет.

В Webometrics – 6037 позиция среди вузов мира и 8 среди вузов Казахстана;

В Австралийском рейтинге (4 International colleges and universities) – 4670 позиция среди вузов мира, 5 среди вузов Казахстана.

По рейтингу «Атамекен» 2018 года ОП 5В071200 – Машиностроение заняла 8 место, из 18 представленных вузов

По рейтингу НАОКО 2018 г ОП 5В071200 – Машиностроение заняла 3 место, ОП 6М071200 – Машиностроение заняла 2 место.

Университет развивается и совершенствуется в соответствии со Стратегическим планом ПГУ имени С. Торайгырова на 2016-2020 годы, утвержденном на заседании Ученого совета 29 июня 2016 года, протокол № 17.

Подготовка бакалавров и магистрантов по образовательной программе специальностей 5В071200 и 6М071200 – «Машиностроение» в вузе ведется в соответствии с Государственной лицензией вуза: регистрационный номер SA №0005/3 от 31.01.2014 г.

Выпускающей кафедрой по образовательным программам

специальностей 5В071200 «Машиностроение» и 6М071200 – «Машиностроение» является кафедра «Машиностроение и стандартизация» (далее МиС), входящий в структуру факультета металлургии, машиностроения и транспорта.

Штат ППС кафедры «МиС» на 03.09.2018 г. составляет 15,5 ставок: из них и. о. заведующего кафедрой (Итыбаева Г. Т.) – 1 ст., профессор (Денчик А. И., Шумейко И. А.) - 2,5 ст., ассоциированный профессор (Итыбаева Г. Т., Мусина Ж. К., Касенов А. Ж., Дервягин С. И., Денчик А. И., Шумейко И. А.) – 5,25 ст., старший преподаватель (Каржубаева Р. У., Маркова С. Ю.) – 4,25 ст, преподаватель (ассистент) (Евтушенко Т. Л., Кенжебекова А. Е.). Всего ППС кафедры-15 чел. Штатных ППС -10 чел., штатных ППС остепененных- 6 чел., совместителей -5 чел. Показатель остепененности по циклу базовых и профилирующих дисциплин составляет 60%, что соответствуют лицензионным требованиям. Средний возраст ППС составляет 51 год.

Общий контингент студентов по специальности 5В071200 «Машиностроение» составляет 194 человек, по 6М071200 – Машиностроение составляет 51 человек.

Достигнутый уровень научно-педагогического потенциала кафедры МиС позволил открыть в 2013 году магистратуру, а в 2018 году докторантуру по подготовке специалистов высшей квалификации. Кафедрой за отчетный период подготовлено и защищено 202 дипломных проекта по специальности 5В071200 «Машиностроение» и 38 магистерских диссертаций по специальности 6М071200 – «Машиностроение».

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации

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

Анализ и доказательства:

Цели и задачи ОП 5В071200 «Машиностроение», 6М071200 – «Машиностроение» выражаются в достигаемых образовательных результатах, описывающих компетенции на основе знаний, умений и навыков, приобретаемых в ходе обучения. Предметно-специфические и межпредметные компетенции в ОП обеспечивается через реализацию требований к общей образованности и образованности по базовым и профильным циклам учебных дисциплин, социально-этических, экономических и организационно-управленческих, профессиональных компетенций.

Разработка целей и задач в ПГУ осуществлялась, в соответствии с СО ПГУ 6.01.2-17 «Порядок разработки целей в области качества».

Цели ОП специальности 5В071200 и 6М071200 – «Машиностроение» выражены ясно, раскрыты полностью и сформированы в соответствии с требованиями. Образовательная деятельность по специальностям осуществляется на основе нормативных правовых актов Республики Казахстан в сфере высшего и послевузовского образования: приказов МОН РК №569 от 13.10.2018 г., МОН РК №595 от 30.10.2018 г., МОН РК №604 от 31.10.2018 г., МОН РК №494 от 25.09.2018 г., МОН РК №563 от 12.10.2018 г., а также на основе внутренних документов, с которыми можно ознакомиться на образовательном портале http://www.psu.kz/index.php?option=com_docs&lang=rus.

К общим стратегическим целям образовательных программ 5В071200, 6М071200 – «Машиностроение» относятся:

- обеспечение отраслей промышленности квалифицированными кадрами, отвечающими современным потребностям общества, науки и техники, в области технологии обработки и технологической подготовки производства;

- интеграция в международное образовательное пространство путем гармонизации, постоянно обновляемой аккредитованной образовательной программы высшего технического образования, с образовательными программами ведущих зарубежных технических университетов, что подтверждается соответствующим международным рейтингом;

- развитие эффективно действующих механизмов взаимодействия с профессиональными ассоциациями и сообществами по формированию и обновлению образовательной программы, независимому контролю качества образования и присвоению соответствующих квалификаций по направлениям подготовки кафедры;

- формирование свободной, физически здоровой, духовно богатой, нравственной личности, профессионально востребованной на рынках труда, ориентированной на обучение и непрерывное образование в течение всей жизни.

- фундаментальная математическая, естественно-научная и техническая подготовка, а также языкового развития;

- подготовка в области социального, культурного развития и экономического предпринимательства, и управления производством;

- специализированная подготовка в рамках отрасли машиностроения.

Процедура принятия и утверждения в вузе политики в области обеспечения качества осуществлялась в рамках построения системы внутреннего обеспечения качества. В 2017 году, миссия университета была пересмотрена и утверждена в новой редакции на Ученом Совете университета 25 октября 2017 года (http://psu.kz/index.php?option=com_docs&lang=rus).

Доведение миссии, целей и задач ПГУ до всего персонала и обучающихся осуществляется следующими способами:

- размещение информации о миссии, целей и задач университета на информационных стендах, интернет-портале www.psu.kz;
- разъяснение миссии, целей и задач университета при инструктаже вновь прибывших сотрудников, в том числе преподавателей, заседаниях структурных подразделений;
- разъяснение миссии, целей и задач университета на эдвайзерских часах.

Обучающиеся понимают и принимают миссию, видение, цели, задачи ОП и кафедры, т.к. вовлечены в процесс разработки и обсуждения как миссии, так и стратегии развития.

Динамичность целей ОП подтверждается согласованием её содержания с работодателями региона, которые участвуют в определении перечня элективных дисциплин, тематик дипломных проектов студентов и магистерских диссертаций и проектов, предоставлении баз практик, итоговой оценки выпускников. В ПГУ организовываются встречи, семинары с участием потенциальных работодателей, самих обучающихся и преподавателей, где с учетом их замечаний и пожеланий, вносятся предложения по улучшению ОП, проводится анкетирование. Результаты подобных встреч позволяют координировать и контролировать учебный процесс и возможности разработки новых элективных курсов с учетом рекомендаций и предложений.

Академическая ценность и специфика образовательной программы находит отражение в каталоге элективных дисциплин.

При изучении документации кафедры представлены документы, подтверждающие оценку и анализ эффективности целей образовательной программы, и их корректировки с учетом пожеланий работодателей. ОП 5В071200 «Машиностроение», 6М071200 – Машиностроение разработаны с учетом рекомендаций работодателей, и в разработке принимали участие - начальник механического цеха Павлодарского машиностроительного завода - филиала АО "ERG Service Мусабаев А.Ж., директор, ТОО «Региональный Научно-Практический центр «Система» Кучер М.А., магистрант группы ММс-12н Миллер С.А., студент группы Мс-302 Елистратова А.В.; также в разработке ОП приняли участие -начальник группы проектирования грузоподъемных механизмов Павлодарского машиностроительного завода – филиала АО "ERG Service Будажапов Т.В., магистрант гр. ММс-12н Бектемирова А.Т., студент гр. Мж-301 Боранбай А.А. Анализ образовательной программы осуществлен Комитетом по оценке образовательных программ и рекомендован на утверждение.

В целях повышения качества образовательных услуг в соответствии с ожиданиями работодателей и обучающихся на кафедре и Вузе в целом, внедрена система внутреннего обеспечения качества. Для функционирования системы на кафедре «Машиностроение и стандартизация» все работы ведутся согласно должностным инструкциям, стандартов организации,

методических инструкций, которые находятся в свободном доступе образовательного портала университета.

Образовательные программы бакалавриата и магистратуры акцентированы на базовую естественно-научную, математическую и инженерную подготовку профессиональных компетенций выпускников. Научно-исследовательская работа студентов, магистрантов (НИРС, НИРМ) имеет инновационную направленность и посвящена совершенствованию технологических процессов машиностроительного производства.

Следует усилить международный и межрегиональный аспект ОП для увеличения набора обучающихся и дальнейшего развития сотрудничества с отечественными и зарубежными вузами, реализующими аналогичные образовательные программы.

Уровень соответствия по Стандарту 1. Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества: 5B071200 и 6M071200 Машиностроение – полное соответствие.

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Анализ и доказательства:

Процедура проектирования, разработки и утверждения образовательных программ (далее – ОП) отражена в СО ПГУ 8.07.2-17 «Проектирование и разработка образовательных услуг» (http://psu.kz/index.php?option=com_docs&lang=rus&id_n=212), Академической политике вуза, Правилах разработки модульных образовательных программ в ПГУ.

Рабочие учебные планы специальностей 5B071200 «Машиностроение», 6M071200 – «Машиностроение» на весь период обучения разработаны кафедрой «Машиностроение и стандартизация» в соответствии с ГОСО, типового учебного плана, ИУП студентов и утвержден ректором на основании решения Ученого Совета университета. Содержание образовательной программы по обязательному компоненту соответствует типовому учебному плану (ГОСВО и ПО, утверждён ППРК от 23.08.12 №1080, в редакции ППРК от 13.05.16 №292) и ТУП (утверждён приказом МОН РК от 05.07.16 №425).

Все учебные, контрольные мероприятия образовательного процесса, продолжительность практик, каникул и праздничные дни отражены в академическом календаре.

ОП содержит: теоретическое обучение, включающее изучение циклов базовых и профилирующих дисциплин; профессиональную практику (учебную, производственную, преддипломную); аттестацию включающую сдачу государственного экзамена по Истории Казахстана, написание и

защиту дипломной работы(проекта) и сдачу государственного экзамена по специальности.

На кафедре имеются планы развития ОП 5В071200 «Машиностроение», 6М071200 – «Машиностроение» на 2019-2023 года (Протокол №12 от 22.01.2019 г)

Перечень и содержание образовательных программ по дисциплинам, являющихся курсами по выбору, определены в соответствии с достаточностью и необходимостью овладения обучающимися профессиональными компетенциями, определенными государственными общеобязательными стандартами образования РК. Содержание элективных дисциплин более подробно раскрыто в учебно-методических комплексах (УМКД) и курсах дисциплин. Учебно-методические комплексы специальности (УМКС), учебно-методические комплексы дисциплин (УМКД), курсы и каталог элективных дисциплин имеются в наличии и актуализированы.

Образовательные программы 5В071200«Машиностроение», 6М071200 «Машиностроение» осваиваются в рамках кредитной технологии обучения.

Срок обучения по программе 5В071200 «Машиностроение» составляет 4 года. Срок обучения по программе 6М071200 «Машиностроение» составляет 2 года по научно-педагогическому направлению и 1,5 года по профильному. Полный перечень изучаемых модулей и дисциплин по ОП магистратуры специальности 6М071200 «Машиностроение» содержится в РУП ОП.

ОП 6М071200 «Машиностроение» реализуется в рамках Государственной программы индустриально-инновационного развития РК на 2015–2019 годы. ОП разработаны с учетом рекомендации работодателей, в разработке от предприятия принимало участие ТОО «Проммашкомплект».

В ПГУ студент в процессе регистрации на дисциплины и преподавателей и формировании ИУП внимательно изучает государственные общеобязательные стандарты образования (ГОСО), типовые учебные планы (ТУП), образовательные программы (ОП), правила регистрации, обучающихся на дисциплины и преподавателей. В целях недопущения хаотичного выбора элективных дисциплин и реализации, разработанных вузом ОП, кафедрой представляется на выбор обучающимся несколько образовательных траекторий – перечней элективных дисциплин и последовательности их изучения, позволяющих студенту «на выходе» в рамках специальности высшего образования освоить ОП, ориентированную на конкретную сферу деятельности с учетом потребностей рынка труда и работодателей. Запись обучающихся на изучение дисциплин (Enrollment) организуется офисом Регистратора. При этом для проведения организационно-методических и консультационных работ привлекаются учебно-методический отдел, деканаты, кафедры и эдвайзеры.

При составлении своего ИУП обучающиеся по специальностям 5В071200«Машиностроение», 6М071200 «Машиностроение»:

1) знакомятся с правилами организации учебного процесса по кредитной технологии обучения;

2) соблюдают установленные сроки регистрации на учебные дисциплины и внесения изменений в ИУП;

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 формируют свой ИУП с меньшим количеством кредитов, чем установлено для освоения ОП соответствующего уровня, при этом увеличивается срок обучения.

Для эффективного непрерывного механизма внутренней оценки качества и экспертизы образовательной программы проводится учебно-методическая работа во всех реализующих и координирующих её структурных подразделениях.

Анализ методик обучения и содержания курсов, экспертиза качества образовательных программ проводится регулярно самой кафедрой МИС, отражается в протоколах заседаний кафедры, Учебно-методическим советом университета.

Изучение представленной документации кафедры МиС (МОПы и КЭДы, учебные планы, силлабусы) специальностей бакалавриата и магистратуры показало, что содержание образовательных программ 5В071200 «Машиностроение», 6М071200 – «Машиностроение» обеспечивает последовательность изучения дисциплин, основанную на их преемственности, рациональное распределение дисциплин по семестрам с позиций равномерности учебной работы студента, эффективное использование кадрового и материально-технического потенциала кафедры и вуза.

Образовательная программа имеет соответствующую структуру сочетания модулей, соотносимую со сформулированными целями обучения. Уровень образованности определяется наличием обязательных компонентов в каждом блоке дисциплин, а свобода выбора траекторий обучения (являющаяся основой кредитной технологии обучения) заключена в возможности выбора учебных дисциплин из множества выборных компонентов.

Элективные модули, включенные в рабочий учебный план ОП, учитывают специфику принятых направлений подготовки (Модули ОП Лидерство, Информационно - коммуникационной, Предпринимательство, Физико-математические основы, Базовая инженерная подготовка, Металлообработка, Металлообрабатывающее оборудование с программным управлением, Общетехническая подготовка, Обеспечение качества машиностроительной продукции, Инженерные технологии производства машин, Управление производством и промышленная безопасность). Например, все учебно-методические материалы дисциплин ОП

специальности 5В071200«Машиностроение», 6М071200 – «Машиностроение» имеются в бумажном и электронном виде, что дает возможность их использования в дистанционной технологии обучения (ДОТ), при необходимости.

Рабочие учебный планы, разработанные и утвержденные в 2018 году учитывает рекомендации и замечания таких промышленных предприятий, как Павлодарский машиностроительный завод - филиал АО "ERG Service" и ПФ ТОО «KSPSteel». Таким образом, учебная программа отвечает требованиям, предъявляемым к ОП и учитывает требования сегодняшнего дня и потребителей (работодателей).

Компоненты по выбору отражают индивидуальную подготовку обучающегося, учитывает специфику социально-экономического развития и потребности конкретного региона, а также индивидуальные интересы самого обучающегося. В ОП специальности 5В071200 – «Машиностроение», в рамках компонента по выбору предложено 11 модулей, достаточных для обеспечения индивидуальной траектории обучения студентов. Содержание модулей по выбору соответствует требованиям рынка труда, в частности горно-металлургической отрасли и стройиндустрии региона и страны, таких как Павлодарский машиностроительный завод - филиал АО "ERG Service" и ПФ ТОО «KSPSteel», АО "Казахстанский электролизный завод", АО «Алюминий Казахстана» и другие: Павлодарский машиностроительный завод - филиал АО "ERG Service" и ПФ ТОО «KSPSteel», АО "Казахстанский электролизный завод", АО «Алюминий Казахстана» и другие, и имеет инновационную направленность, учитывающее современное состояние, перспективы развития науки и техники в области технологических машин.

При изучении дисциплин «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Машинная графика», «Детали машин и основы конструирования», «Проектирование оснастки», «Технология производства машин», «Технологическая подготовка производства», «Системы программного управления», «Основы технологии машиностроения», а также при выполнении курсовых работ и проектов, в дипломном проектировании активно используются современные лицензионные программные комплексы САПР, такие как «Компас-3D V13», «AutoCAD» и др.

Замечания:

Программы полиязычия, совместных программ в сотрудничестве с партнерами вузами и предприятиями требует развития.

Области для улучшения:

В целях подготовки высококвалифицированных специалистов и интеграции специальности в мировое образовательное пространство следует активизировать полиязычную подготовку ППС и магистрантов.

Внедрить в практику проведение защит диссертационных работ на предприятиях машиностроения.

Руководству ОП с целью реализации Целей и Миссии университета осуществлять подготовку обучающихся по двудипломному образованию с вузами РК, ближнего и дальнего зарубежья.

Активизировать совместную работу с работодателями по обновлению курсов элективных дисциплин с учетом приоритетных направлений науки.

Развивать обратную связь с потенциальными работодателями, направленную

Повысить эффективность внедрения и реализации информационных технологий в управлении образовательных программ.

Уровень соответствия по Стандарту 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией: 5B071200 и 6M071200 Машиностроение – значительное соответствие.

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Анализ и доказательства:

В ходе интервью, анализа самоотчета ОП внешней экспертизой выявлено, что в университете одним из приоритетных направлений стратегии развития является создание соответствующих условий для студентоцентрированного обучения, отражающееся в академической политике вуза.

Визуальный обзор индивидуальных учебных планы (ИУП) студентов, магистрантов подтверждает возможность студентам, магистрантам образовательных программ 5B071200, 6M071200 «Машиностроение» обучаться по индивидуальным образовательным траекториям.

Индивидуальный учебный план формируется каждым студентом индивидуально с помощью эдвайзера в конце учебного года на следующий учебный год, в начале учебного года для студентов 1 курса.

ИУП студента и магистранта отражает потребности рынка труда, требования работодателей и интересы обучающегося, т.е. выбор базовых и профилирующих дисциплин во многом определяется выбором направления будущей профессиональной деятельности. При формировании ИУП соблюдается логическая последовательность изучения дисциплин, т.е. наличие у студента и магистрантов пререквизитов и возможность выбора дисциплин, являющихся постреквизитами для изучения последующих дисциплин.

ИУП утверждаются деканом факультета в трех экземплярах: один – хранится в деканате и служит основой для осуществления контроля за выполнением и освоением, обучающимся профессиональной учебной программы, второй – передается в офис Регистратора для организации промежуточной аттестации, третий – вручается обучающемуся.

ПГУ регулярно оценивает методику преподавания, в том числе через удовлетворенность студентов преподаванием. Данный опрос проводится в конце каждого семестра через личные кабинеты студентов. Удовлетворенность преподаванием составляет 20 % от КРІ преподавателя. План по данному показателю составляет 90 %. В 2015 году средняя удовлетворенность преподаванием по вузу составляла 90%, в 2016 – 91 %, в 2017 году – 92 %.

Процедуры реагирования на жалобы обучающихся в рамках академической деятельности основаны на «Правилах организации работы апелляционной комиссии в ПГУ имени С. Торайгырова». Для рассмотрения апелляций создается апелляционная комиссия из числа преподавателей, квалификация которых соответствует профилю апеллируемых дисциплин. Для рассмотрения жалоб и рекламаций студентов по вопросам связанными с обучением в вузе разработан стандарт организации «Разработка и оценка ОП» (СО ПГУ 8.09.1-17). Согласно данного стандарта обучающиеся могут направлять жалобы, предложения и рекламации в соответствующие деканаты, через специально оборудованный ящик для замечаний и предложений, который ежемесячно вскрывается и жалобы обучающихся рассматриваются комиссией из состава работников деканата, заведующих кафедрами и студентов. По результатам рассмотрения жалоб и рекламаций, деканатами и кафедрами предпринимаются корректирующие действия. Жалобы и рекламации студенты также могут адресовать на блог ректора университета на образовательном интернет портале.

Использование инновационных технологий в учебном процессе опирается на материально-техническую базу, совершенствование которой в соответствии с требованиями времени осуществляется постоянно: имеется фонд электронных учебников; университет располагает значительным количеством компьютерных классов, объединенных в единую локальную сеть; действует и постоянно обновляется информационный портал. Техническое оснащение позволяет широко использовать в учебном процессе различные методы преподавания. Многими преподавателями разработаны мультимедийное сопровождение занятий, что способствует лучшему закреплению материала и улучшает зрительную память. Несмотря на то, что в последние годы техническое оснащение улучшается, его качество все равно необходимо пополнять.

Интервью со студентами и магистрантами показало, что информирование студентов и магистрантов об используемых критериях их оценивания, об экзаменах и других видах контроля осуществляет профессорско-преподавательский состав кафедры. Преподаватель на первом занятии доводит до сведения обучающихся критерии их аттестации в рамках текущего контроля успеваемости. Преимущественной формой проведения контрольных мероприятий является тестирование и комбинированная форма приема экзаменов. Изучение документации кафедры показало, что по дисциплинам ОП специальности 5В071200 Машиностроение, 6М071200 –

Машиностроение имеются утвержденные материалы промежуточного и итогового контроля.

Реализация образовательной программы обеспечены свободным доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам и базам данных, наличием методических пособий и рекомендаций по всем дисциплинам и по всем видам занятий. Студенты имеют полный доступ к интернету через компьютеры, установленные в читальном зале и компьютерных классах университета. Также, в корпусах университета и общежитии организован беспроводной интернет (Wi-Fi).

С целью адаптации студентов к образовательной среде университета имеется справочник – путеводитель, содержащий систематизированные сведения о правилах внутреннего распорядка, организационных и процедурных нормах образовательного процесса. Электронная версия справочника-путеводителя размещена на сайте университета.

Привлечение студентов в НИР проводится преподавателями на лекциях, практических занятиях, при индивидуальных беседах и эдвайзерских часах. В 2013 году студент группы Мс-402, специальности 5В071200 – Машиностроение Нуркимбаев Сагыныш стал победителем в республиканском конкурсе на соискание студенческих стипендий Фонда Первого Президента РК (научный руководитель Шумейко И.А.), в г. Алматы.

Студент группы Мж-301 Ергобаев А.Б. получил диплом ГРАН-ПРИ в VII Республиканской предметной олимпиаде по Физике, 02-03 апреля 2015 г., ПГУ им. С. Торайгырова, г. Павлодар.

Студенты групп Мж-401 Ергобаев А.Б., Темирболатов Д.Ж., Мс-402 Евтушенко Т.Л., Мс-302 Миллер С.А. с 20 по 22 апреля 2016 года участвовали в республиканской олимпиаде по специальности 5В071200 – «Машиностроение» среди высших учебных заведений Республики Казахстан в 2016 году в ИНеУ (г. Павлодар), научный руководитель ассоц. проф. (доц.) Касенов А.Ж.

Ергобаев А.Б., гр. Мж-401 (научный руководитель ассоц. проф. (доц.) Касенов А.Ж.) получил диплом II степени за участие в республиканской олимпиаде по специальности 5В071200 – «Машиностроение» среди высших учебных заведений Республики Казахстан в 2016 году в ИНеУ (г. Павлодар). Студенты Темирболатов Д.Ж., Евтушенко Т.Л., Миллер С.А. получили сертификаты за участие в республиканской олимпиаде.

Студент гр. Мс-302 Жакенов М.К. (научный руководитель ассоц. проф. (доц.) Касенов А.Ж.) получил диплом II степени за участие в IX Республиканской олимпиаде по специальности 5В071200 – Машиностроение среди высших учебных заведений Республики Казахстан в 2017 году в Костанайском инженерно-экономическом университете им. М. Дулатова (г. Костанай), апрель 2017 г. Передано благодарственное письмо ректору ПГУ им. С. Торайгырову Орсариеву А.А. «За активное участие студентов вуза в IX Республиканской предметной олимпиаде», научный руководитель ассоц.

проф. (доц.) Касенов А.Ж., участвовали студенты гр. Мс-302 Жакенов М.К., Айдарханов Д.А., гр. Мс-402 Миллер С.А., апрель 2017 г.

Студентка гр. Мс-402 Муминова М.А. (научный руководитель старший преподаватель Ткачук А.А.) получила диплом III степени за участие в XI Республиканской студенческой предметной олимпиаде по специальности 5В071200 – Машиностроение среди высших учебных заведений Республики Казахстан в 2019 году, г. Алматы.

По результатам НИРС публикуются работы с участием студентов и магистрантов в научных журналах и сборниках трудов конференций.

2014-2015 учебный год – 23 публикации,

2015-2016 учебный год – 10 публикаций,

2016-2017 учебный год – 18 публикаций,

2017-2018 учебный год – 22 публикации,

2018-2019 учебный год – 32 публикации.

Обучающиеся в полной степени обеспечены общежитиями по адресам Толстого 101 и Академика Чокина 139/1, соответствующими санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам.

Студенты и магистранты участвуют в международных, республиканских и региональных конференциях.

Замечания:

Слабая вовлеченность студентов и магистрантов в исследовательских проектах вуза (внутренних и внешних).

Области для улучшения:

Активизировать работу по заключению договоров с зарубежными вузами (топ-500), с целью прохождения стажировок магистрантов.

Организовать обучение по образовательной программе магистратуры на государственном языке.

Повысить долю участия студентов и магистрантов в грантовых и хоздоговорных НИР на договорных условиях.

Повысить долю виртуальных практических работ и методических разработок по результатам научных исследований магистрантов, ППС.

Уровень соответствия по Стандарту 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка: 5В071200 и 6М071200 Машиностроение – значительное соответствие

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Анализ и доказательства:

В ходе экспертизы было выявлено, что в университете разработана единая система политики и маркетинга вуза для привлечения необходимого контингента выпускников школ и колледжей (рекламные буклеты, постеры,

олимпиады, дни открытых дверей, профориентационная работа ППС в течение учебного года). Условия приема и особые условия допуска к образовательным программам сформулированы в документах университета.

Политика формирования контингента обучающихся от поступления до выпуска обеспечивается системой стандартов организации, должностных инструкций структурных подразделений университета, ответственных за все этапы жизненного цикла обучающихся (http://psu.kz/index.php?option=com_docs&lang=rus).

Перечень стандартов организации, регламентирующих эти процессы следующий:

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.

С факультета «Foundation» на кафедру «Машиностроение и стандартизации» на специальность 5В071200 – Машиностроение в 2015-2016 году поступило 8 человек.

На третьем курсе, специальности 5В071200 – Машиностроение иностранный студент из Нигерии Салако Иниолау Ноа; на 1 курсе обучается студент из Монголии Кеншилэг Еламан; на 4 курсе обучается студент из Китая Алшидин Елшат; на 2 курсе ДОТ обучается студент из Узбекистана Саденов Медеу Кайпназарович.

Количество магистрантов ОП 6М071200 – Машиностроение, зачисленных на 1 курс в текущем 2018-2019 учебном году по государственному образовательному заказу – 27 человек.

На кафедре и в вузе в целом постоянно ведется системная профориентационная работа, нацеленная на подготовку «своего абитуриента», которая заключается в формировании бригад из числа ППС для проведения профориентационной работы со школьниками и студентами колледжей, школах города и районах Павлодарской области; разрабатывается план мероприятий по профориентационной работе кафедры на учебный год; в подготовке силами ППС кафедры и студентов стендов, буклетов, календарей, презентаций для проведения рекламных мероприятий по профориентации; в проведении силами ППС кафедры «День открытых дверей». На встречу со школьниками и студентами колледжа приглашаются успешные выпускники и ведущие ученые кафедры; в проведении беседы, встречи с родителями и абитуриентами при поступлении в вуз и сдаче ЕНТ; в постоянной публикации в СМИ и веб-ресурсах информации о специальности и о деятельности кафедры. Рекламно-информационные материалы о специальности размещаются на университетском сайте.

Уровень и степень организации профориентационной работы наглядно демонстрирует динамика роста контингента магистрантов за последние 5 лет. Также следует отметить, что увеличилось количество магистрантов, поступивших на ОП за счёт программ ГПИИР, не сразу по окончании обучения по программам бакалавриата, а из числа выпускников прошлых лет и из числа работников промышленных предприятий.

Для социально-культурной адаптации иностранных слушателей к процессу обучения в течение учебного года постоянно проводится языковая подготовка, включающая в себе изучение казахского, русского и английского языков.

Ежегодно в университете проводятся «Ярмарки выпускников». Налажена система оценки связей с работодателями и анализ их потребностей через анкетирование.

Периодически поступают заявки от предприятий и организаций с указанием вакантных должностей и требования к соискателям. С целью оказания содействия в трудоустройстве Центром карьеры информация о вакансиях доводилась до сведения нетрудоустроенных выпускников, а также информация о вакантных местах предприятий размещается на образовательном портале ПГУ в разделе «Трудоустройство» (http://psu.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=402&Itemid=7&lang=rus). Имеется электронная база по нетрудоустроенным выпускникам.

Анализ трудоустройства выпускников 2014–2018 годов показывает, что стабильно высоким является спрос на выпускников специальности Машиностроение

Таблица – Анализ трудоустройства выпускников за последние 5 лет

Год окончания	Количество выпускников	Неспециальности	По специальности	Не работает				
				Служба в армии	Выезд (куда)	Обучение (где)	Уход за ребенком	Другие причины (указать)
2014	32	9	19	-		1	1	2
2015	31	7	19	-		1	1	2
2016	35	6	20	3		2	-	2
2017	32	12	12	3			-	2
2018	26	2	9	-		9	-	5

Взаимодействие с выпускниками – расширяются формы деятельности Ассоциация выпускников. Открыт специализированный кабинет «Аудитория металлорежущих инструментов имени профессора Дудака Николая Степановича» (открытие аудитории состоялось в сентябре 2017 г.), часть металлорежущих инструментов и проектор передан в дар сыном – выпускником кафедры. Согласно Дорожной карты в рамках сотрудничества с предприятием ТОО «Проммашкомплект», за счёт средств данного

предприятия выполнен ремонт аудитории Б-210 – «Специализированная аудитория ТОО «Проммашкомплект» и ТОО «R.W.S. Wheelset» (открытие аудитории состоялось в сентябре 2018 г.), с последующим оснащением выпускаемой продукцией предприятия ТОО «Проммашкомплект».

На кафедре поддерживается обратная связь со студентами - заказчиками образовательных услуг путем систематического их анкетирования. Благодаря этому имеется возможность получать оперативную информацию и предпринимать своевременные действия по улучшению образовательных услуг.

При оценке образовательных результатов и компетенций в основном применяет комплекс тестовых заданий разных уровней сложности, которые имеют измеряемые индикаторы. Комплекс тестовых заданий имеет логически подвижную структуру и состоит из взаимосвязанных модулей: входного контроля, промежуточных экзаменов (коллоквиумов), семестровых экзаменов по частям курса и одного итогового по всему курсу.

Специалистами УМО и ППС кафедры ежегодно отслеживаются трудоустройство выпускников и траектория их карьерного роста.

Мониторинг трудоустройства выпускников ОП по рейтингу «Атамекен», проведенный по данным государственного центра выплаты пенсии (ГЦВП), показывает, что 72% выпускников 2018 года трудоустроены и работают по специальности. Это подтверждает высокую степень востребованности выпускников данной ОП на рынке труда.

Для мониторинга карьерного роста выпускника - магистранта университетом проводится постдипломное сопровождение, заключающееся в обратной связи с выпускниками. Это подтверждается тем, что выпускники ОП являются востребованными в научном и педагогическом плане. Так, например, выпускники Сулеева С. О., Евтушенко Т. Л., Кенжебекова А. Е. после окончания магистратуры работают старшим преподавателем, преподавателями кафедры «Машиностроение и стандартизация».

Изучение документации кафедры показало, что достигаемые образовательные результаты ОП специальности 5В071200 – «Машиностроение», 6М071200 – «Машиностроение» описаны социально-этическими, экономическими и организационно-управленческими, профессиональными компетенциями на основе знаний, умений и навыков, приобретаемых в ходе обучения. Достижение образовательных результатов в рамках ОП специальности 5В071200 «Машиностроение», 6М071200 – «Машиностроение» осуществляется в логической последовательности, основанной на принципах непрерывности и преемственности с соблюдением пререквизитов и постреквизитов.

Интервью с выпускниками показало, что для содействия трудоустройству выпускников-бакалавров ежегодно в апреле-мае проводится университетское мероприятие - «Ярмарка выпускников», на которое приглашаются представители предприятий и организаций.

В ходе интервью с представителями работодателей было подтверждено

их активное участие в процессе разработки образовательных программ и согласовании каталога элективных дисциплин.

Дипломные проекты носят реальный производственный характер, причем темы согласованы с предприятиями, проблемы которых они рассматривают. Членам экспертной группы были представлены документы, подтверждающие согласование тематики дипломных с предприятиями Павлодарский машиностроительный завод - филиал АО "ERG Service" и ПФ ТОО «KSPSteel», АО "Казахстанский электролизный завод", АО «Алюминий Казахстана» и другие. С целью повышения качества дипломных проектов практикуется их проверка в системе «Антиплагиат». Экспертам представлены справки и распечатки компьютерных программ на предмет проверки заимствований, в том числе с интернет-источников.

По результатам ВОУД средний балл студентов по специальности 5В071200 - Машиностроение составил - 73,5, что выше общего среднего балла (72,6) технических специальностей страны.

Все дипломные проекты имеют технико-экономическое обоснование целесообразности выбора того или иного варианта решения.

По рейтингу «Атамекен» 2018 года ОП 5В071200 – Машиностроение заняла 8 место, из 18 представленных вузов

По рейтингу НАОКО 2018, 2019 годов ОП 5В071200 – Машиностроение заняла 3 место, ОП 6М071200 – Машиностроение заняла 2 место.

Уровень соответствия по Стандарту 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация: 5В071200 и 6М071200 Машиностроение – полное соответствие.

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Анализ и доказательства:

По профилю ОП подготовку осуществляют 10 преподавателей выпускающей кафедры МиС ПГУ. Все преподаватели, осуществляющие подготовку по профилю ОП, имеют соответствующие базовые инженерно-технические образования, в том числе 6 имеют ученые степени и звания по техническим наукам.

Штат ППС кафедры «МиС» входит на 03.09.2018 г. составляет 15,5 ставок: из них и. о. заведующего кафедрой (Итыбаева Г. Т.) – 1 ст., профессор (Денчик А. И., Шумейко И. А.) - 2,5 ст., ассоциированный профессор (Итыбаева Г. Т., Мусина Ж. К., Касенов А. Ж., Дервягин С. И., Денчик А. И., Шумейко И.А.) – 5,25 ст., старший преподаватель (Каржубаева Р. У., Маркова С.Ю.) – 4,25 ст, преподаватель (ассистент) (Евтушенко Т. Л., Кенжебекова А. Е.). Показатель острепенности по циклу базовых и профилирующих дисциплин составляет 60%, что соответствует лицензионным требованиям. Средний возраст ППС составляет 51 год.

Доля штатных преподавателей выпускающей кафедры МиС, имеющих ученые степени и звания, соответствует лицензионным требованиям – 60,0%. Высокая компетентность и опыт преподавателей по всем читаемым дисциплинам позволяет вести подготовку бакалавров, магистрантов и докторантов на высоком уровне.

ППС вовлеченный в программу образования включает штатных преподавателей, имеющих длительный опыт работы на предприятиях: Денчик А. И. – 9 лет 11 месяцев, Шумейко И. А. – 4 года 9 месяцев, Итыбаева Г. Т. – 15 лет 9 месяцев.

Базовое образование, ученые степени и звания профессорско-преподавательского состава кафедры «Машиностроение и стандартизация», соответствуют профилю ОП 5В071200 – Машиностроение, 6М071200 – Машиностроение.

Ожидается увеличение острепенности ОП путем завершения обучения в докторантуре по целевым грантам, а также за счет государственного заказа. В 2017 году отправлена на обучение Тусупова С.О. в КарГТУ, в 2018 г. – Исабек З.Р. в ВКГТУ. В сентябре 2018 года на кафедре «Машиностроение и стандартизация» открыта докторантура по специальности 6D071200 – Машиностроение, в текущем году ожидается поступление в докторантуру Евтушенко Т.Л., которая 23-24 мая сдавала IELTS. Кроме того, планируют сдавать IELTS Куватова А.М., Искакова Д.А., Ткачук А.А.

Педагогическое мастерство преподавателей ПГУ оценивает при трудоустройстве на основе представленных презентаций ОП на заседании конкурсной комиссии, где преподаватели должны раскрыть методику

преподавания по своей дисциплине (п.5.1 Правила конкурсного замещения должностей ППС ПГУ имени С. Торайгырова от 05.03.2018 г).

Исходным для расчета бюджета рабочего времени преподавателя является годовой объем рабочего времени – 1584 часа. Это время распределяется на учебную, учебно-методическую, научно-исследовательскую, организационно-методическую и воспитательную работу, дифференцированно для всех категорий преподавательского состава – профессоров, доцентов, старших преподавателей, преподавателей и ассистентов.

Таблица –Состав ППС кафедры МиС

Учебный год	Всего ППС	Высших учебных заведений	Доцентская категория	Кандидатов наук	Кандидатов наук	Мастера производственного обучения	Мастера производственного обучения	Процент остепененности
2014–2015	5	1	1		8		4	66,7
2015–2016	6	1	1		9		4	69,2
2016–2017	7	1	1		7		5	63,6
2017–2018	4	1	1		7		5	70
2018-2019	5	1	1		6		6	60

За период с 2014 по 2018 годы прошли повышение квалификации 14 преподавателей кафедры «Машиностроение и стандартизация»:

Таблица– Повышение квалификации ППС

Отчетный период, годы	Преподавательский состав	Количество преподавателей, прошедших курсы
2014-2015	15	8
2015-2016	16	7
2016-2017	17	5
2017-2018	14	12
2018-2019	15	12

В ходе визита подтвердилось прохождение квалификации преподавателей кафедры «Машиностроение и стандартизации» за период с 2014 по 2019 г. (Итыбаева Г. Т., Мусина Ж. К., Касенов А. Ж., Денчик А. И., Деревягин С. И., Ықсан Ж. М., Шумейко И. А.) прошли следующие курсы: курсы английского языка (90 часов), «Strategic Management. International Projects Management. Entrepreneurship and Commercialization», «Непрерывное профессиональное развитие в области энергетики, защиты окружающей среды, инженерной

безопасности и промышленной экологии», Innovation in Teaching and Learning, Professional Development Program for Higher Education Leaders of Kazakhstan, «Применение дистанционных образовательных технологий в учебном процессе», «Современные технологии и оборудования металлообрабатывающего производства», Моделирование деятельности субъектов Национальной системы квалификаций Республики Казахстан и разработка квалификационных (сертифицированных) программ» и оценочных материалов с получением сертификатов и удостоверений.

ПГУ широко практикует привлечение специалистов практиков с соответствующих отраслей. На кафедре «Машиностроение и стандартизация» работают ППС имеющие большой производственный опыт (Шумейко И. А., Денчик А. И., Итыбаева Г. Т.), а также в качестве совместителей оформлены практики с реального сектора производства. В перспективе: в университете проводится работа по подготовке Модели компетенции сотрудника, где учтено развитие молодых преподавателей, стаж которых меньше 3 лет.

Преподаватели кафедры «Машиностроение и стандартизация» были награждены государственными наградами, почетными званиями и дипломами за работу в области образования Республики Казахстан.

Обладатель научной степени «Молодой ученый» (2017-2018 г.) и гранта МОН РК «Лучший преподаватель вуза РК 2018 г.» - Касенов Асылбек Жумабекович.

Профессор Шумейко И. А. награжден медалью им. С.Торайгырова за особые заслуги перед университетом (декабрь 2018 г.).

Профессор Денчик А. И. награжден медалью им. С.Торайгырова за особые заслуги перед университетом (декабрь 2018 г.).

Почетная грамота МОН РК (2016 г.) – Итыбаева Галия Тулеубаевна.

Почетная грамота МОН РК (2017 г.) – Мусина Жанара Керейовна. Почетная грамота МОН РК (2017 г., 2018 г.) – Деревягин Сергей Иванович.

Мобильность развивается посредством участия университета в международных конкурсах и грантах. Например, Erasmus+, что предполагает обмен преподавателей из вузов европейских стран.

Динамика исходящей академической мобильности за 2015-2018 гг.:

- в 2015-2016 гг. ППС Касенов А. Ж (Лондон, Великобритания); 3 Итыбаева Г. Т., Касенов А. Ж., Ықсан Ж. М.– Назарбаев Университет (г. Астана, Казахстан), 1 Ықсан Ж. М. – USA); 1 – Итыбаева Г. Т., Nanyang Technological University (Сингапур).

- в 2018-2019 учебном году 1 Касенов А. Ж., МВТУ им. Баумана (г. Москва, Россия).

В рамках входящей академической мобильности по итогам 2015-2016 и 2016-2017, 2017/2018 уч. гг. в университет была приглашена доктор-инженер Dr.-Ing. Dr. Gisella Elisabeth Barthold Senior Expert Service (SES), Германия. (1 месяц)

В текущем 2018-2019 учебном году в университет был приглашен профессор, д.т.н., приват-доцент технического университета Клаусталь (г. Клаусталь, Германия) Рыспаев Т.А.

В ходе изучения документации кафедры, установлено, что вся планируемая работа преподавателя включается в его индивидуальный план работы, который рассматривается на заседании кафедры, подписывается деканом и утверждается проректором по учебной работе.

Планирование объема учебной работы ППС кафедры осуществляется заведующим кафедрой в пределах учебной нагрузки кафедры и выделенного штата. Распределение учебной нагрузки по преподавателям проводится с учетом их квалификации. Учебная нагрузка профессорско-преподавательского состава формируется в соответствии с ежегодным приказом по утверждению норм времени годовой учебной нагрузки на учебный год, в которых устанавливается объем часов педагогической нагрузки по категориям преподавателей (профессор, доцент, старший преподаватель). В 2014-2018 годах средняя учебная нагрузка ППС составила – 810 часов.

Изучение резюме показало, что профессорско-преподавательский состав кафедры, обеспечивающий реализацию ОП специальности 5В071200 - «Машиностроение», 6М071200 – «Машиностроение» представлен специалистами в области технологических машин, имеющих базовое образование, соответствующее предлагаемым образовательным траекториям. Квалификационный уровень профессорско-преподавательского состава соответствует занимаемым должностям и требуемому уровню научной подготовки в данной области знаний.

Поддержание уровня квалификации профессорско-преподавательского состава, ведущих занятия по ОП и обеспечивается систематической оценкой компетентности преподавателей администрацией Университета. Оценка компетентности преподавателей для установления соответствия ППС занимаемой должности проводится путем прохождения ими аттестации в соответствии с Правилами конкурсного замещения должностей профессорско-преподавательского состава и научных работников высших учебных заведений, утвержденными Постановлением Правительства Республики Казахстан от 23.04.2015г. № 230.

Подтверждением уровня компетентности преподавателей выступает эффективность и качество преподавания, оцениваемое в Университете путем проведения открытых учебных занятий, анализ взаимопосещений занятий, а также результаты анкетирования «Преподаватель глазами обучающихся».

По состоянию на июль 2018 острепененность штатного состава ППС кафедры «Машиностроение и стандартизация» составляет 60 %. Ожидается увеличение докторов PhD обучаемых по целевым грантам, а также за счет государственного заказа. В 2017 году отправлено на обучение 1 человек, в 2018 –1 человек. Приказом ректора от 28.06.2018 года создана комиссия «Об утверждении состава комиссии по персональному распределению и

трудоустройству докторов философии PhD» для распределения и последующего трудоустройства докторов философии PhD завершающих обучение в 2018 году.

В ходе интервью с ППС были выяснены возможности повышения квалификации и профессионального развития. За период с 2014 по 2018 годы прошли повышение квалификации 14 преподавателей кафедры «Машиностроение и стандартизация» по различным курсам квалификации.

По результатам научных исследований регулярно публикуются научные статьи и доклады в различных периодических изданиях и трудах международных и республиканских конференций. За период 2014-2019 годы профессорско-преподавательским составом кафедры опубликовано более 180 научных и учебно-методических трудов, в том числе 49 научных работ, в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 7 – в научном журнале, входящем в базу компании Clarivate Analytics, 5 – Scopus, 10 – в научных журналах за рубежом и 20 докладов в материалах международных зарубежных конференций и 90 докладов в материалах отечественных конференций. В 2015 году были выпущены 1 электронный учебник с получением авторского свидетельства № 2078 от 12.10.2016 г., по рекомендации Ученого совета ПГУ имени С. Торайгырова были изданы индивидуально написанные три монографии. В 2018 - 2019 году было издано в соавторстве три учебных пособия объёмом 35 п.л. на английском, казахском и русском языках.

Экспертам представлены копии статей преподавателей кафедры.

В 2015-2016 учебном году на кафедру в рамках функционирования «Программы привлечения зарубежных специалистов в вузы РК» (МОН РК) для чтения лекций, проведения семинарских занятий и консультаций был приглашен из зарубежных вузов к.т.н., ассоц. проф. (доц.) лектор Яхно Б.О. с Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт», читал лекции для магистрантов специальности 6M071200 - Машиностроение по дисциплине «Организация и планирование научных исследований и инновационной деятельности».

За период с 2015 по 2019 уч. годы преподавателями кафедры «Машиностроение и стандартизация» было издано: 3 монографии, 6 инновационных патентов РК; 10 учебных пособий, 27 статей в отечественных и зарубежных научных журналах (из них 10 статей с импакт-фактором) и более 200 публикаций в материалах отечественных и зарубежных конференций.

Таблица - Количество научных публикаций ППС кафедры «Машиностроение и стандартизация» за период с 2015 по 2018 гг.

Издания	Период издания/количество				
	2015	2016	2017	2018	Общ.
Монографии (аналитич.обзоры)	3	-	-	-	3
Учебники и учебные пособия	-	2	3	5	10
Статьи в журналах, с ненулевым импакт-	1	2	3	4	10

фактором					
Статьи в журналах, рекомендованных ККСОН	3	1	1	-	5
Патенты	2	6	3	1	6

ППС кафедры участвует в финансируемых и нефинансируемых госбюджетных научно-исследовательских работах (НИР) (грантовое финансирование МОН РК Шумейко И.А. объемом около 1,4 млн. тенге).

Подана заявка на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2018-2020 годы на тему: «Исследование и проектирование металлорежущих инструментов для высокопроизводительной обработки поверхностей деталей машин» на сумму 135 000 000 тенге, ассоц. проф. (доц.) Касенов А.Ж., Мусина Ж.К., Итыбаева Г.Т.

Совместно с коллегами других вузов участвуют в конкурсе на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2018-2020 годы на тему «Разработка комплекса инструментального обеспечения обрабатывающих отраслей экономики Республики Казахстан» на сумму 1 313 241 670 тенге, ассоц. проф. (доц.) Касенов А.Ж., Мусина Ж.К., Итыбаева Г.Т.

На кафедре «Машиностроение и стандартизация» в рамках Дорожной карты по реализации сотрудничества между ПГУ имени С. Торайгырова и ТОО «Проммашкомплект» на основании письма РГП на ПХВ ПГУ имени С. Торайгырова исх. 16-43/163 от 15.08.2018 год, за счёт средств данного предприятия выполнен ремонт с оснащением выпускаемой продукцией предприятия ТОО «Проммашкомплект» аудитории Б-210 – «Специализированная аудитория ТОО «Проммашкомплект» и ТОО «R.W.S. Wheelset»» (открытие аудитории состоялось сентябрь 2018 г.) на сумму 5461930,64 тенге.

Профессор Шумейко И.А. в план заключения финансируемых хоздоговорных НИР с предприятиями и организациями на 2018-2019 учебный год включил тему «Ветроэнергетическая установка малой мощности с буревой защитой» на сумму 200 000 тенге, заказчик Павлодарский машиностроительный завод - филиал АО "ERG Service".

Замечания:

Программа академической мобильности и профессиональных стажировок требует развития и расширения географии сотрудничества.

Области для улучшения:

Создать возможности для ППС университета по углублению уровня владения иностранным языком.

Повысить мотивацию ППС по публикации результатов научных исследований в рейтинговых журналах с ненулевым импакт-фактором по базам Clarivate Analytics, Thomson Reuter, Scopus.

Развивать обратную связь с потенциальными работодателями, направленную на улучшение образовательной программы с целью повышения востребованности выпускников на рынке труда.

Необходимо усилить работу по реализации внутренней и внешней академической мобильности ППС в вузы РК и зарубежья.

Уровень соответствия по Стандарту 5. Профессорско-преподавательский состав: 5B071200 и 6M071200 Машиностроение – значительное соответствие.

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов

Анализ и доказательства:

В ПГУ имени С. Торайгырова организован Центр обслуживания студентов, функционирующий по принципу «одного окна». В текущем году будет произведен перевод государственных услуг и услуг университета в цифровой режим исполнения. Все новые механизмы организованы с учетом современных принципов «Paperfree», «Digitalbydefault» и «Keepitsimple».

На данный момент структура Центра Обслуживания Студентов разделена на 2 основных сектора:

1. Учебно-образовательный сектор: офис-регистратор; отдел организации учебного процесса (Услуги – выдача справки-вызова; выдача справки подтверждения; выдача транскрипта; выдача академической справки); бухгалтерия (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).

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

В ходе рабочих экскурсий было выявлено, что в университете созданы условия для удовлетворения образовательных, личных и карьерных потребностей: офис-регистратор, научная библиотека, информационные и научно-исследовательские центры, общежития, столовые и буфеты, медицинский центр, спортивные залы, студенческие клубы. На базе университета имеется 2 общежития. Общежития оснащены необходимыми помещениями и оборудованием.

По состоянию на 2-й квартал 2018 года в компьютерный парк университета насчитывает 1383 единиц компьютерной техники, из них 477 используется в учебных целях. Также обеспечивается доступ студентов к компьютерам во внеурочное время. Все компьютеры подключены к единой

локальной сети университета и имеют доступ к сети Интернет. Все компьютеры имеют операционные системы начиная с версий Microsoft Windows 7 различных редакций и выше.

В университете действует расширенная инфраструктура каналов приема/передачи данных, охватывающая весь компьютерный парк, интерактивные проекторы и точки беспроводного доступа. Локальная вычислительная сеть университета состоит из 3-х основных сегментов: волокон оптические линии связи (ВОЛС), протяженность более 6 км; медный кабель («Витая пара») – более 25 км.

Интернет-провайдером Университета на 2018 год является АО «Қазақтелеком» общая ширина канала доступа к сети интернет составляет 190 Мбит/с. Для участия и проведения видеоконференций в Университете используется система видеоконференцсвязи Polycom QDX-6000, а также веб камера CISCO CUVA-V2-24BUN.

Таблица – Скорость соединения за 2014–2018 гг.

Наименование	2014	2015	2016	2017	2018
Скорость соединения Мбит/с	80	160	250	280	190

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», вспомогательные и подсобные помещения (Таблица 12). 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.

Таблица – Сведения об обеспеченности зданиями и сооружениями

№	Наименование показателя	Площадь, кв.м.
1	Общая площадь зданий и сооружений, в том числе:	63841,7
2	Полезная площадь	44780,4
3	Учебная	15621,7
4	Площадь объектов физкультуры и спорта	20303,8
5	Общественного питания	989,61
6	Площадь пунктов медобслуживания	104,2
7	Площадь общежитий	14221

Общая площадь земельных участков, отведенных университету, составляет 6058,0071 гектаров из них:

- 1) в г. Павлодаре – 15,4271 гектара;
- 2) в п. Баянаул – 6,64 гектара;
- 3) в с. Теренколь Лебяженский р-н – 6035,94 гектара;
- 4) в том числе на постоянном бессрочном пользовании – 6051,3671 гектар.

Общая полезная площадь вышеперечисленных помещений составляет 44780,4 кв.м., которые находятся в распоряжении вуза на праве хозяйственного ведения.

Общая площадь спортивных залов, открытых спортивных площадок (кроме стадиона) составляет – 4698 кв.м.

Обучение базовых и профильных дисциплин по образовательной программе осуществляется в корпусе Б университета, фактический адрес которого – ул. Ак. Чокина, 139. Общая площадь факультета – 6796,9 м². Сведения об аудиториях, предметных кабинетах, лабораториях, технических средствах обучения, компьютерных классах представлены в таблице.

Наименование кабинета	Место нахождения, № каб.	Учебная площадь, м ²	Кол-во посадочных мест
Кабинет технологической подготовки производства	ул. Ак. Чокина, 139, №-208	49,7 м ²	30
Учебная аудитория	ул. Ак. Чокина, 139, №-210	84,8 м ²	54
Кабинет технологии машиностроения	ул. Ак. Чокина, 139, №-211	64,7 м ²	42
Учебная аудитория	ул. Ак. Чокина, 139, №-213	14,6 м ²	20
Кабинет металлорежущих инструментов	ул. Ак. Чокина, 139, №-217	48,2 м ²	36
Зал имени Академика К.И. Сатпаева	ул. Ак. Чокина, 139, №-201	158,8 м ²	100

Специализированные лаборатории и учебно-производственные мастерские кафедры в количестве 5 оснащены лабораторными стендами и оборудованием, необходимыми для реализации целей ОП.

Таблица-Сведения о лабораториях

Наименование лаборатории	Место нахождения	Площадь
Учебно-производственные мастерские факультета металлургии, машиностроения и транспорта	ул. Ак. Чокина, 139, №-103, 104	121,9 кв.м
Учебные мастерские	ул. Ак. Чокина, 139, №-105	105,8 м ² кв.м
Лаборатория метрологии и испытаний	ул. Ак. Чокина, 139, №-107в	49,6кв.м
Учебный класс станков с ЧПУ	ул. Ак. Чокина, 139, №-108	50,7 кв.м
Комплексная лаборатория факультета металлургии, машиностроения и транспорта	ул. Ак. Чокина, 139, №-130	165,1кв.м

В 2018 году на обновление учебно-вспомогательных ресурсов было потрачено 314736,4 тыс. тенге. В 2019 году поданы заявки на приобретение учебно-лабораторных ресурсов на сумму 5292890 тенге: измерительные и режущие инструменты – 882590 тенге, запасные части – 161000 тенге, сырье и материалы – 89300, работы и услуги – 4160000 тенге.

Кафедрой запланирована модернизация имеющегося оборудования, а именно числового программного управления станков. Планируется заменить перфолентное управление на современное с применением цифровых вычислительных систем. Примерная стоимость модернизации одного станка около 5 млн. тнг, с учетом монтажа, демонтажа, обучения и технического обслуживания.

Финансирование образовательной программы осуществляется за счет бюджетного финансирования и от доходов по оказанию платных образовательных услуг (обучение, курсы, семинары), выполнения научно-исследовательских работ (грантовое финансирование МОН РК Шумейко И.А. объемом около 4 млн. тенге). Бюджетное финансирование осуществляется в полном объеме и используется в строгом соответствии сметы обучения студентов.

В университете действует широкая гамма скидок на образовательные услуги высшего и послевузовского профессионального образования для обучающихся на договорной основе. Скидки действуют для обучающихся с социально-защищаемых слоев населения и для талантливой молодежи.

Таблица-Сведения о компьютерных классах

№	Наименование кабинета (№, место расположения)	Площадь, м ²	Кол-во посадочных мест	Кол-во компьютеров	Способ подключения интернет
1	Учебный корпус , Павлодарская обл., г.Павлодар , № 218 - компьютерный класс, г.Павлодар, ул.Чокина, 139 корпус «Б»	48,4	6	6	Широкополосный интернет
2	Учебный корпус , Павлодарская обл., г.Павлодар , № 225 - компьютерный класс, г.Павлодар, ул.Чокина, 139 корпус «Б»	47,6	11	11	Широкополосный интернет
3	Учебный корпус , Павлодарская обл., г.Павлодар , № 226 - компьютерный класс, г.Павлодар, ул.Чокина, 139 корпус «Б»	64,7	12	12	Широкополосный интернет
4	Учебный корпус , Павлодарская обл., г.Павлодар , № 243 - компьютерный класс, г.Павлодар, ул.Чокина, 139 корпус «Б»	131,6	28	28	Широкополосный интернет

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 сдачи экзаменационной сессии на отлично – 20 %, на хорошо и отлично – 10 % и т.д.

IT HUB активно обеспечивает учебный процесс электронными образовательными ресурсами. Совместно с ППС университета ведётся большая работа по созданию следующих видов электронных образовательных ресурсов:

электронные учебные издания, видео лекции, мобильные обучающие приложения.

Образовательный портал ПГУ 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 off-line и on-line. Все виды учебной деятельности осуществляются по сетевой и кейсовой технологии. АСУ учебным процессом построена на основе образовательного портала ПГУ e-Learning-CDT, которая является собственной разработкой университета. Проведение дистанционных учебных занятий в off-line режиме предусматривает обмен материалами обучающегося и тьютора (преподавателя) через кейсы, в on-line режиме – видеоконференции, вебинары, on-line консультации, чат.

Дистанционное обучение в ПГУ осуществляется по двум основным технологиям: сетевой и кейсовой.

Сетевая технология – технология, включающая обеспечение учебно-методическими материалами, формы интерактивного взаимодействия, обучающихся с преподавателем и друг с другом, а также администрирование учебного процесса на основе использования сети Интернет.

Кейсовая технология – технология, основанная на комплектовании наборов (кейсов) учебно-методических материалов на бумажном, электронных и прочих носителях и предоставлении их обучающимся для самостоятельного изучения.

Библиотечный фонд ПГУ является универсальным и на 1 января 2018 года составляет 866992 экземпляра изданий на государственном, русском и иностранном языках. Из них учебная и методическая литература – 484043 экз. изданий, научная литература – 343247 экз. изданий, художественная литература – 39702 экз. Из общего количества фонда изданий на электронных носителях – 4179 экз. На 2018 г. было подписано 215 наименований газет и журналов на сумму 6 996 006 тенге. Основной фонд библиотеки (в динамике за 5 лет).

В лабораториях кафедры установлены следующее оборудование: Биениемер БП-500 – 1 шт., Вакуумный насос – 1 шт., Верстаки слесарные – 15 шт., Вертикально-сверлильный станок – 2 шт., Весы аналитические РА214С – 1 шт., Вибросито для просеивания отработанной смеси – 1 шт., Горизонтально-фрезерный станок - 1 станок, Вертикально-фрезерный станок – 2 шт., Горизонтальный оптиметр – 1 шт., Горизонтальный оптиметр – 1 шт., Двойной микроскоп Линника – 1 шт., Заточный станок – 1 шт. , Зубодолбежный станок – 1 шт., Зубофрезерный станок – 1 шт., Интерактивный обучающий модуль – 1 шт. ,Компрессор ГСВ-1/12 – 1 шт., Кран-балка г/п 2 тонны – 1 шт., Кругломер TALYROND – 1 шт., Микроскоп БМИ – , Микроскоп ЛВ 34 – 1 шт., Микроскоп УИМ-21 – 1 шт., Оптиметр вертикальный ИКВ – 1 шт., Печь муфельная СНО-1,8 – 1 шт., Печь СНО-1,6-2,5-1 – 1 шт., Печь электр. индукционная – 1 шт., Плита разметочная – 1 шт., Полуавтомат сварочный А547 – 1 шт., Пресс гидравлический

ПГ-100 – 1 шт., Прибор для измерения шага зубчатого колеса БВ-1089 – 1 шт., Прибор для определения влажности – 2 шт., Прибор МЦ320М – 1 шт., Спектрофотометр ODYSSEY – 1 шт., Станок вертикально-фрезерный с числовым программным управлением – 1 шт., Станок сверлильно-фрезерно-расточной с числовым программным управлением – 1 шт., Станок токарно-винторезный с числовым программным управлением – 1 шт., Станок токарно-винторезный с числовым программным управлением – 2 шт., Твердомер по Роквеллу ТР-150Р – 1 шт., Токарно-винторезный станок – 3 шт., Токарный станок – 5 шт., Учебный настольный токарный станок с компьютерной системой ЧПУ (класса PCNC) модели УТС4-ЧПУ (НТ-5Ф3) – 1 шт., Учебный настольный фрезерный станок с компьютерным управлением модели УФСп-ЧПУ - USB (НФ-3Ф4/JMD-1) – 1 шт., Дуговой тренажёр сварщика ДТС-02 – 1 шт., Фрезерный станок – 2 шт., Эвольвентомер БВ-584М – 1 шт.

В ходе посещения лабораторий кафедры была проверена и подтверждена работоспособность данного оборудования. Данный комплекс лабораторного оборудования обеспечивает реализацию образовательных программ.

Основное оборудование, приобретенное за последние 5 лет.

Таблица –Перечень приобретенного учебного и учебно-лабораторного оснащения за последние 5 лет

Наименование	Кол-во	Год
Учебный настольный токарный станок с компьютерной системой ЧПУ (класса PCNC) модели УТС4-ЧПУ (НТ-5Ф3)	1	2013
Учебный настольный фрезерный станок с компьютерным управлением модели УФСп-ЧПУ - USB (НФ-3Ф4/JMD-1)	1	2013
Печь СНО-1,6-2,5-1	1	2015
Вакуумный насос	1	2015
Весы аналитические РА214С	1	2015
Печь муфельная СНО-1,8	1	2015
Печь электр. индукционная	1	2015
Интерактивный обучающий модуль	1	2016
Станок отрезной маятниковый СОМ-40005	1	2019
Фрезы отрезные Ø150 – 1 шт, Ø160 – 1 шт, Ø200 – 1 шт	3	2019
Фрезы торцовые Ø125 – 2 шт, Ø160 – 2 шт, Ø200 – 1 шт	5	2019
Долбяки m=1,5 – 1 шт; m=2 – 1 шт; m=2,5 – 1 шт; m=3 – 1 шт;	4	2019
Фрезы червячные модульные m=1 – 1 шт; m=1,5 – 1 шт; m=2 – 1 шт; m=2,5 – 1 шт; m=3 – 1 шт	5	2019
Полотна ножовочные для ручной ножовки	10	2019
Фрезы концевые Ø5-20	20	2019
Полотна ножовочные для механической пилы	10	2019
Патрон сверлильный Ø3-16	2	2019
Метчики М8-2 шт., М10 – 4шт., М12 – 4шт. М14 – 4шт., М16 – 4шт.	18	2019
Свёрла спиральные Ø6;6,5;7;7,5;8;8,5;10,5;11,5;12;13;13,5;14;14,75; 15;15,5;16;16,5;17;18;18,5;19;19,5;20;20,5;21;21,5;22;22,5	27	2019

Резцы отогнутые	30	2019
Резцы проходные отогнутые	18	2019
Резцы проходные упорные	27	2019
Резцы резьбовые	10	2019
Штангенциркуль ШЦ I -150	2	2019
Штангенциркуль ШЦ I -150	1	2019
Микрометры 25-50	2	2019
Индикаторы числового типа ИЧ	2	2019

Реализация аккредитуемой ОП обеспечивается свободным доступом обучающихся и преподавателей к международным информационным сетям, электронным базам данных, к библиотечному фонду, компьютерам и интернету, учебно-методической и научной литературе.

В ходе визуального осмотра факультета экспертами подтверждено, что выпускающая кафедра «МиС» обеспечена учебно-лабораторными помещениями, общая площадь которых составляет 493,1 м². Следует отметить хорошее состояние аудиторного фонда.

Для самостоятельной учебной работы студентов и магистрантов в корпусе Б имеются читальные залы, в достаточной степени оснащенные учебниками, учебными пособиями и другой необходимой литературой.

Университет имеет свой официальный сайт (<http://www.psu.kz>), на котором функционирует единая информационная система для обучающихся и преподавателей по всем ОП – академический календарь, расписание занятий, отчеты по успеваемости, различные справочные руководства.

Для осуществления учебного процесса ОП в учебных корпусах университета функционируют 24 компьютерных класса с современными лицензионными программными комплексами САПР, такие как «Компас-3D V13», «AutoCAD», «Autodesk 3ds max», «Autodesk Revit», «Autodesk Inventor», система моделирования технологических процессов, предназначенная для анализа трехмерного (3D) на 276 посадочных мест, 2 мультимедийных класса на 26 мест, 8 читальных зала и др.

На выпускающей кафедре практикуется улучшение материально-технической базы за счет создания собственными силами действующих лабораторных стендов, являющимися физическими моделями машин и оборудования, в рамках выполнения выпускных работ обучающимися.

При кафедре Машиностроения и стандартизации функционирует студенческое конструкторское бюро по машиностроению и энергетике, созданное согласно приказаректора от 04 апреля 2003 г. в котором выполняются опытно-конструкторские работы и научно-исследовательская деятельность под руководством преподавателей кафедры (в том числе и в рамках СРОП).

Замечания:

Образовательные программы 5В071200 – «Машиностроение», 6М071200–

«Машиностроение» кафедры МиС недостаточно обеспечены собственными учебно-методическими разработками, в том числе с грифом МОН и РУМС, особенно на государственном языке.

Области для улучшения:

Шире привлекать студентов, магистрантов, докторантов и практических работников с производства к проведению совместных научно-исследовательских и научно-экспериментальных работ в лабораториях и на филиалах кафедры.

Дополнить материально-техническую базу кафедры новым поколением приборов, лабораторного и научного оборудования.

Уровень соответствия по Стандарту 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов: 5В071200 и 6М071200 Машиностроение – значительное соответствие.

Стандарт 7. Информирование общественности

Анализ и доказательства:

Во время внешнего визита было выявлено, что информация о модульных образовательных программах доступна каждому обучающемуся через образовательный портал (www.psu.kz), на казахском, русском, английском языках с современной навигацией. Портал включает информацию об истории университета, миссию, Стратегический план развития университета, Политику в области качества, Кодекс этических норм, информацию о коллегияльных органах, структурных подразделениях и факультетах, преподавателях, университетских конкурсах, международных проектах, программах академической мобильности, порталах. На сайте имеются разделы «Абитуриент», «Магистрант», «Докторант», «Выпускник», «Работодатель», «Диссертационный совет», «Госзакупки».

В ходе интервью с заведующими кафедрами была уточнена процедура управления информацией в университете. Так, с целью разработки и проведения мероприятий, направленных на повышение качества образования, мониторинга качества методического, учебно-методического и научно-методического обеспечения учебного процесса в вузе функционирует учебно-методический совет, являющийся совещательным органом при проректоре по учебной работе.

Данные о наличии и состоянии УМКД и УМКС аккумулируются в УМО университета. Два раза в течение учебного года Распоряжением по КГИУ создается комиссия по проверке выполнения комплексной программы развития университета, которая в том числе проверяет и наличие, и состояние УМКД и УМКС. Результаты работы комиссии докладывают на Ученом Совете

университета. В конце каждого учебного года проводится комплексная проверка кафедр, в рамках которой проверяются состояние УМКС и УМКД, модульное структурирование планов, КЭД и описание МОП, предлагаемые образовательные траектории. По результатам такой проверки составляются Акты готовности кафедр к новому учебному году. В комиссию входят сотрудники УМО, деканы, заведующие кафедрами, ведущий ППС университета.

Состояние материально-технической базы университета регулярно отслеживается Департаментом научных исследований и инновации (ДНИИИ).

Сотрудники библиотеки совместно с преподавателями обеспечивают учет и своевременное обновление библиотечного фонда. Для этого организуются книжные выставки новых изданий, где каждый преподаватель имеет возможность ознакомиться с предлагаемой литературой и составить заявку на ее закупку.

С целью изучения уровня удовлетворенности студентов ОП и ее образовательными траекториям периодически проводится анкетирование. Анкета включает 15 вопросов, в ней используются вопросы закрытого неальтернативного типа (т.е., допускающие возможность многовариантного ответа) и полужакрытого типа (т.е., допускающие возможность респондента дополнить предложенные варианты собственным ответом).

Блок вопросов, представленных в анкете, освещает профессиональный уровень преподавателей вуза, отношение студентов к качеству организации учебного процесса, их удовлетворенность различными сторонами учебного процесса, формами контроля. По результатам анкетирования почти 75% студентов удовлетворены уровнем организации учебного процесса.

Удовлетворенность ППС условиями труда и имеющимися ресурсами регулярно отслеживается руководителем центра дополнительного образования путем проведения систематического анкетирования, результаты которого доводятся до сведения деканов и заведующих кафедрами, которые, в свою очередь, информируют об этом сотрудников и ППС.

В отдельные области для быстрого просмотра выделены блог ректора, архив новостей и, регулярно обновляемая информация о предстоящих конференциях. Блог ректора, имеет подразделы «О ректоре», «Вопросы и ответы» и «График приема ректора по личным вопросам».

Можно уверенно считать, что в ПГУ широко развито использование мультимедийного обеспечения в учебном процессе, а это в свою очередь является одним из значимых направлений совершенствования ОП для формирования высокопрофессионального и компетентного выпускника.

Формы распространения информации (телевидение, печатные издания, социальные сети, новостные порталы, радио и т.д.) можно разделить на целевые аудитории согласно возрастным сегментам. Информирование аудитории абитуриентов, студентов в основном ведется в социальных сетях В Контакте, Instagram, которые пользуются наибольшей популярностью среди молодого

поколения. Такие сети как Facebook, одноклассники, мой мир используется для обращения к более взрослой аудитории: к сотрудникам, преподавателям, ученым, а также родителям абитуриентов и обучающихся.

Значительным спросом среди молодежи пользуются республиканские и областные новостные порталы (КАЗИНФОРМ, Pavlodarnews.kz и другие).

На образовательном портале ПГУ есть страница кафедры по ссылке (http://psu.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=107&Itemid=36&lang=rus), на которой размещена следующая информация: История кафедры, Руководство, О специальностях и образовательных программах, Профессорско-преподавательский состав, Материально-техническая база, Научно-исследовательская работа, Воспитательная работа, Студенты кафедры "Машиностроения и стандартизации", Учебно-методическая работа, Достижения, Темы дипломных работ/проектов, магистерских и докторских диссертаций, Свидетельства о специализированной аккредитации

На образовательном портале размещена информации о профессорско-преподавательском составе кафедры «Машиностроения и стандартизации».

В университете действует система сбора и мониторинга информации, касающейся ключевых показателей деятельности вуза в целом, а также деятельности по направлениям: студенческого контингента, достижений студентов, их успеваемости, удовлетворенности студентов программами, удовлетворенность ППС, сотрудников условиями работы и др.

Каждое структурное подразделение систематически обновляет курируемый раздел и информацию сайта университета (www.psu.kz), благодаря этому достигается оптимизация учебного процесса в условиях кредитной технологии и эффективность обучения в рамках образовательной программы. Сайт включает информацию об истории университета, миссию, информацию о структурных подразделениях и факультетах, преподавателях, университетских конкурсах, международной деятельности, научных проектах, системе менеджмента качества. Сайт работает на трех языках (казахский, русский, английский).

Сайт университета содержит помимо обширной информации о своей деятельности также блог ректора.

На сайте университета размещена подробная информация об образовательной программе специальности 5B071200 «Машиностроение», "6M071200 «Машиностроение» с указанием направлений будущей профессиональной деятельности выпускников.

Постоянный бесплатный доступ в сеть Интернет облегчает образовательный процесс студентов и поисклюбой информации.

Наличие точек доступа Wi-Fi позволяет студентам пользоваться электронными ресурсами университета, в том числе в общежитии.

Кафедра поддерживает тесную связь выпускниками ОП посредством социальных сетей, E-mail, мобильной связи и др. способами.

Уровень соответствия по Стандарту 7. Информирование общественности: 5B071200 и 6M071200 Машиностроение – полное соответствие

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам анализа отчета по самооценке образовательных программ и внешнего аудита определены уровень соответствия по каждому стандарту и рекомендации по областям улучшения:

Стандарт 1. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией– полное соответствие.

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

Замечания:

Программы полиязычия, совместных программ в сотрудничестве с партнерами вузами и предприятиями требует развития

Области для улучшения:

Следует активизировать полиязычную подготовку ППС и магистрантов.
Внедрить в практику проведение защит диссертационных работ на предприятиях машиностроения.

Руководству ОП осуществлять подготовку обучающихся по двудипломному образованию с вузами РК, ближнего и дальнего зарубежья.

Активизировать совместную работу с работодателями по обновлению курсов элективных дисциплин с учетом приоритетных направлений науки.

Развивать обратную связь с потенциальными работодателями, направленную на улучшение образовательной программы с целью повышения востребованности выпускников на рынке труда.

Повысить эффективность внедрения и реализации информационных технологий в управлении образовательных программ.

Стандарт 3.Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка– значительное соответствие.

Замечания:

Слабая вовлеченность студентов и магистрантов в исследовательских проектах вуза (внутренних и внешних).

Области для улучшения:

Активизировать работу по заключению договоров с зарубежными вузами (топ-500), с целью прохождения стажировок магистрантов.

Организовать обучение по образовательной программе магистратуры на государственном языке.

Повысить долю участия студентов и магистрантов в грантовых и хоздоговорных НИР на договорных условиях.

Повысить долю виртуальных практических работ и методических разработок по результатам научных исследований магистрантов, ППС.

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

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав– значительное соответствие

Замечания:

Программа академической мобильности и профессиональных стажировок требует развития и расширения географии сотрудничества

Области для улучшения:

Создать возможности для ППС университета по углублению уровня владения иностранным языком.

Повысить мотивацию ППС по публикации результатов научных исследований в рейтинговых журналах с ненулевым импакт-фактором по базам Clarivate Analytics, Thomson Reuter, Scopus.

Необходимо усилить работу по реализации внутренней и внешней академической мобильности ППС в вузы РК и зарубежья.

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

Замечания:

Образовательные программы 5B071200 – «Машиностроение», 6M071200– «Машиностроение» кафедры МиС недостаточно обеспечены собственными учебно-методическими разработками, в том числе с грифом МОН и РУМС, особенно на государственном языке.

Области для улучшения:

1. Шире привлекать студентов, магистрантов, докторантов и практических работников с производства к проведению совместных научно-исследовательских и научно-экспериментальных работ в лабораториях и на филиалах кафедры.

2. Дополнить материально-техническую базу кафедры новым поколением приборов, лабораторного и научного оборудования.

Стандарт 7. Информирование общественности – полное соответствие.

Приложение 1

ПРОГРАММА
внешнего аудита экспертной группы НАОКО
в Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова
по специализированной (программной) аккредитации

Время	Мероприятие	Участники	Место
28 мая в течение дня	Заезд членов ВЭГ		Отель «Павлодар»
<i>День 1-й: 29 мая 2019 г.</i>			
До 8:30	Завтрак	Р, ЭГ, К	Отель «Павлодар»
8:30	Сбор в фойе отеля	Р, ЭГ, К	Отель «Павлодар»
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, и.о. ректора ПГУ имени С. Торайгырова Бегентаев М. М.	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	Р, ЭГ, К, проректора	ЗУС (А-101)
11:10-11:20	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
11:20-11:50	Интервью с руководителями структурных подразделений	Р, ЭГ, РСП, К, РСП (Приложение 1)	ЗУС (А-101)
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	Р, ЭГ, К, проректора	Главный корпус (библиотека, International Startup Academy, музей, актовый зал, спорт зал, столовая, лекционный блок, Art Garage, лаборатории и др.), Дом студентов № 2, корпус Б (Fab Lab,

			лаборатории и др.)
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Учебный корпус
14:00-14:40	Интервью с деканами и заведующими кафедр	Р, ЭГ, К Деканы факультетов, заведующие кафедрами	ЗУС (А-101)
14.40-15.00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
15.00-15:40	Интервью с ППС кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, ППС	А-6
15.40 – 17.00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Изучение документации по аккредитуемым образовательным программам	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
17:00-17:40	Интервью с выпускниками	Р, ЭГ, К, выпускники	А-6
17.40 – 17.50	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы.	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
17:50-18:30	Интервью с работодателями	Р, ЭГ, К, работодатели (Приложение 5)	А-6
18:30-18:40	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	ЗУС (А-101)
18:40 – 19.40	Ужин	Р, ЭГ, К	Учебный корпус
19.40 - 20:00	Прибытие в отель	Р, ЭГ, К	Отель «Павлодар»
<i>День 2-й: 30 мая 2019 г.</i>			
До 8:30	Завтрак	Р, ЭГ, К	Отель «Павлодар»
8:30	Сбор экспертов в фойе отеля	Р, ЭГ, К	Отель «Павлодар»
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	ТОО «Павлодарский нефтехимический завод»
12:00-12:30	Интервью со студентами и магистрантами	Р, ЭГ, К, Студенты, магистранты	А-2
12:30-13:00	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
18.00 – 19.00	Ужин		Учебный корпус
	Отъезд экспертов	По графику отъезда	Отель «Павлодар»

Обозначения: Руководитель экспертной группы – Р; экспертная группа – ЭГ; координатор – К, ответственный за проведение внешнего аудита от вуза – ОВ.

Приложение 2

УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ

Ответственный за проведение специализированной аккредитации

№	Ф. И. О.	Должность, ученая степень, звание
1	Ильясов С.К.	Директор департамента стратегии и оценки качества, к.полит.н.

Руководителями подразделений

№ п/п	Наименование структурного подразделения	Ф. И.О. руководителя
1	Департамент управления академической деятельностью	Биткеева Алия Айтжановна
2	Департамент науки и инноваций	Бергузинов Асхат Нурланович
3	Департамент организационно-правовой работы	И.о. Абуkenов Тимур Сагашевич
4	Отдел государственных закупок и собственности	Аяганова Ляззат Кенесовна
5	Отдел по управлению персоналом	Жакишева Анара Ескеновна
6	Канцелярия	Абишева Анара Сагындыковна
7	IT HUB	И.о. Шарипова Салтанат Ериковна
8	Центр обслуживания студентов	Оралова Светлана Уахитовна
9	Департамент коммерциализации	И.о. Талипова Асем Манарбековна
10	Департамент по хозяйственной работе	Шаймерденов Аскар Тажибаевич
11	Департамент международного сотрудничества	Каирбаева Акмарал Канатбековна
12	Департамент экономики и финансов	Кофтанюк Татьяна Ильинична
13	Департамент по воспитательной работе и социальных вопросов	Уахитов Жастлек Жумажанович
14	Здравпункты	Кудышева Акбет Мулькебаевна
15	Спортивный клуб «Сункар»	Аблеев Жаудат Шамильевич
16	Департамент стратегии и оценки качества	Ильясов Серик Кургамысович
17	Центр PR-стратегии и корпоративных коммуникаций	Билялов Руслан Тлектесович
18	Toraighyrov University	Шокубаева Зауреш Жанатовна
19	Факультет Foundation	Ксембаева Сауле Камалиденовна

20	Военная кафедра	Токин Булат Булатович
----	-----------------	-----------------------

Декан факультета и заведующие кафедрами

№	Ф. И. О.	Должность
1	Абишев Кайратолла Кайруллинович	Декан факультета металлургии, машиностроение и транспорта
2	Итыбаева Галия Тулеубаевна	И.о. зав. кафедрой «Машиностроение и стандартизация»

Преподаватели

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень и звание
1	Итыбаева Галия Тулеубаевна	профессор	к.т.н.
2	Денчик Александр Иванович	профессор	к.т.н., доцент
3	Деревягин Сергей Иванович	ассоц. профессор (доцент)	к.т.н.
4	Евтушенко Татьяна Леонидовна	Преподаватель (ассистент)	
5	Каржубаева Раиса Уразалиновна	старший преподаватель	
6	Касенов Асылбек Жумабекович	ассоц. профессор (доцент)	к.т.н.
7	Кенжебекова Анар Ерболатовна	преподаватель (ассистент), 0,5 ст.	
8	Маркова Светлана Юрьевна	старший преподаватель	
9	Мусина Жанара Керейовна	ассоц. профессор (доцент)	к.т.н.
10	Шумейко Иван Алексеевич	профессор	к.т.н., доцент

Студенты, магистранты

№	Ф.И.О.	Курс
Студенты ОП 5В071200 - Машиностроение		
3	Есумжанова Анель Ринатовна	3 курс
4	Жалелова Динара Жолдасовна	3 курс
5	Журсебай Рысжан Жамбылқызы	3 курс
6	Кемелова Айзада Кайратовна	3 курс
7	Османов Ислам Мирзалиұлы	3 курс
8	Рахимбекова Меруерт Муратовна	3 курс
9	Салдинова Жансая Рашидовна	3 курс
10	Муминова Мукаддас Алиярқызы	4 курс
11	Амангельдиева Диана	4 курс
12	Исенова Назира Едуартовна	4 курс
Магистранты ОП 6М071200 - Машиностроение		
13	Курманголеев Талгат Сергеевич	1 курс
14	Байтлеуов Арман Жумабаевич	1 курс
15	Сагитова Мадина Кайратовна	1 курс
16	Кабаева Махаббат Жанатовна	1 курс
17	Умарова Асем Петровна	1 курс
18	Бектемирова Айгерим Турсынбаевна	2 курс

19	Слямов Дияз Толегенович	1 курс
----	-------------------------	--------

Представители работодателей

№	Ф. И. О.	Место работы, должность
1	Мусабаяв Асылбек Жармагамбетович	АО "ERG Service", начальник механического цеха
2	Хамзин Ержан Магзумович	АО "ERG Service", специалист отдела ОТК

Выпускники

№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания	Должность, место работы,
1	Нуркимбаев Сагыныш Маратович	5В071200 Машиностроение, 2014 г., 6М071200 Машиностроение, 2016 г.	Главный специалист отдела мониторинга и инфраструктуры, ЖКХ ГУ "Аппарат акима Павлодарской области"
2	Жакенов Мадикаирбулатович	5В071200 Машиностроение, 2018 г.	Инженер-энергетик, ПФ ТОО "KSP Steel"

**СПИСОК ДОКУМЕНТОВ,
РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ**

1. Устав вуза
2. Стратегия развития вуза
3. Стратегический план развития университета
4. Организационная структура
5. Политика обеспечения качества
6. Комплексная интегрированная система управления ВУЗом с электронным документооборотом
7. Кодекс корпоративной культуры
8. Кодекс академической честности
9. Правила разработки модульных образовательных программ
10. Модульные образовательные программы
11. Правила по планированию и распределению учебной нагрузки ППС
12. Положение о планировании, подготовке и издании учебно-методических комплексов дисциплин
13. Положение об организации учебного процесса по кредитной системе обучения
14. Правила по контролю учебных достижений обучающихся
15. Правила по академической мобильности
16. Положении об обеспечении контроля качества учебного процесса
17. Положение о дуальной системе обучения
18. Положение о научно-исследовательской деятельности
19. Автоматизированная библиотечно-информационная система
20. Положение о порядке проведения анкетирования обучающихся и преподавателей
21. Правила ДОТ для студентов
22. Положение о практике
23. Управление информационными ресурсами
24. Положение по трудоустройству

