



НАО «УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ШАКАРИМА ГОРОДА СЕМЕЙ»

ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

8D07101 - Технологические машины и оборудование

Семей

НАО «УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ШАКАРИМА ГОРОДА СЕМЕЙ»

УТВЕРЖДАЮ

Член Правления, Проректор по академическим
вопросам  И.Оралканова

« 25 » 05 2023 г.

ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

8D07101 Технологические машины и оборудование

на 2023-2026 годы

Семей 2023 г.

Содержание

№	Наименование разделов	Страницы
1.	Паспорт плана развития образовательной программы	3
2.	Аналитическое обоснование ОП	3
2.1	Сведения об образовательной программе	3
2.2	Сведения об обучающихся	4
2.3	Внутренние и внешние условия развития ОП	4
2.4	Сведения о ППС, реализующих образовательную программу	5
2.5	Характеристика достижения ОП	6
3	Основные задачи плана развития ОП	6
4	Анализ рисков ОП	7
5	План мероприятий по развитию ОП	8

1. Паспорт Плана развития ОП докторантуры 8D07101 Технологические машины и оборудование
(наименование ОП)

1	Основание для разработки	Стратегический план Университета имени Шакарима на 2023-2026 гг. План работы факультета
2	Сроки реализации	2023-2026 гг.
3	Ожидаемые результаты реализации	Овладение докторантами обширной базой знаний в области технологических машин и оборудования, а также передовых научных исследований, которые готовят их к успешной научной карьере в академических, государственных или промышленных кругах

2. Аналитическое обоснование ОП

2.1 Сведения об образовательной программе

Образовательная программа разработана в соответствии с Национальными рамками квалификации и профессиональными стандартами, *согласно* Дублинским дескрипторам и Европейской рамке квалификаций. **Типичный** срок освоения образовательной программы докторантуры составляет 3 года.

ОП «8D07101 Технологические машины и оборудование» разработана Академическим комитетом

код и наименование ОП

Рассмотрена на заседании Комиссии по обеспечению качества инженерно-технологического факультета (Протокол № 4/6 от 10.04.2023 г.)

Утверждена на заседании Ученого совета университета (Протокол № 8 от 25.04.2023 г.).

Основным критерием завершения образовательного процесса является освоение не менее 180 кредитов, с присуждением степени доктор философии (PhD) по образовательной программе «8D07101 Технологические машины и оборудование».

Образовательная программа 8D07101 Технологические машины и оборудование подготовки доктора философии (PhD) имеет научно-педагогическую направленность и предполагает фундаментальную образовательную, методологическую и исследовательскую подготовку и углубленное изучение дисциплин по соответствующим

направлениям наук для системы высшего и послевузовского образования и научной сферы. Подготовку специалистов по ОП 8D07101 – «Технологические машины и оборудование» осуществляет специальная кафедра «Технологическое оборудование и машиностроение» инженерно-технологического факультета (ИТФ) на основании Приложения к лицензии № KZ 38LAA00018432, выданного 25.06.2020 г., Государственного общеобязательного стандарта послевузовского образования, Постановление Правительства РК от 31.10.2018 г., Типовых правил деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования. Приказ МОН РК от 30.10.2018 г., № 595.

2.2 Сведения об обучающихся

Учебный год	2023-2024	2024-2025	2025-2026
Основа обучения	учебный год	учебный год	учебный год
Грант	7	8	8
Договор	-	-	-
Всего	7	8	8

2.3 Внутренние и внешние условия для развития ОП

Академическая политика кафедры «Технологическое оборудование и машиностроение», реализующей ОП 8D07101 «Технологические машины и оборудование», направлена на использование инновационных технологий обучения, основанных на передовой практике обучения современным общеобразовательным, базовым и профилирующим дисциплинам, на качество преподавания с использованием современных стратегий обучения, современной методики преподавания в высшей школе. Докторанты и ППС кафедры «Технологическое оборудование и машиностроение» имеют неограниченный доступ к информационно-образовательным ресурсам и электронно-библиотечным системам, необходимым для выполнения самостоятельной учебной и научно-исследовательской работы. Информационные электронные ресурсы: полный доступ к базам – Scopus, ScienceDirect, Электронная библиотечная система «Polpred», Киберленинка, цифровая библиотека издательства AKNURPRESS и «Smart-kitap» (мультимедийные электронные книги). Для проведения онлайн-конференций, лекций, семинаров с участием ведущих ученых Казахстана, ближнего и дальнего зарубежья используется конференц-система PolyCom, Zoom.

Обучающиеся имеют доступ через электронный ресурс <https://ais.semgu.kz> к учебно-методическим материалам - лекциям, видеоматериалам, заданиям для самостоятельной проверки, презентациям по темам, учебно-методическим пособиям. Имеется открытая система «OpenMeetings», которая позволяет проводить в хорошем качестве двухсторонние и многосторонние видео и аудио конференции. К наиболее распространенным инновационным методам, разрабатываемым ППС кафедр для чтения лекций, проведения практических и лабораторных занятий, защиты и предзащиты выпускных работ, относятся: видеолекции, слайды-презентации, работа с интерактивной доской, использование графического редактора КОМПАС, AutoCAD.

Учебно-лабораторные аудитории кафедры «Технологическое оборудование и машиностроение» оснащены современным оборудованием, соответствуют действующим санитарным нормативам, требованиям противопожарной безопасности, квалификационным требованиям, предъявляемым к деятельности организаций образования.

Все виды практик, реализуемых в рамках ОП, осуществляются согласно программе практик, утвержденной Советом факультета, академического календаря, договорам с базами практик, а также на основе П 042-2.14-2022 «Положение об организации и проведении практик и научной стажировки магистрантов и PhD докторантов» и приказа ректора университета. Базы практик отвечают требованиям и содержанию практики.

НИРД, реализуемых в рамках ОП проходят на базе СФ ТОО "Казахский научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности"

2.4 Сведения о ППС, реализующих образовательную программу

№	Показатели	Ед.изм.	2023-2024 учебный год	2024-2025 учебный год	2025-2026 учебный год
1	Доля ППС с ученой степенью по ОП	%	100	100	100

Профессорско-преподавательский состав кафедры «Технологическое оборудование и машиностроение», обеспечивающий реализацию ОП 8D07101- «Технологические машины и оборудование» составляет 3 человека, в том числе 1 доктор технических наук, 2 кандидата технических наук. Остепененность ППС обеспечивающий реализацию ОП составляет 100%. Все преподаватели образовательной программы имеют базовое образование и выполняют педагогическую деятельность согласно индивидуальному плану, отклонений от плана нет.

Кафедра «Технологическое оборудование и машиностроение» осуществляет образовательный процесс по трем уровням обучения: бакалавриат, магистратура и PhD докторантура. Формирование научно-педагогических кадров на кафедре осуществляется путем обучения через магистратуру, PhD докторантуру, повышение квалификации профессорско-преподавательского состава.

В настоящее время по образовательной программе 8D07101 – «Технологические машины и оборудование» обучаются 7 человек.

Преподаватели ОП проходят повышение квалификации в ведущих вузах Казахстана (по плану ФПК) и обучающих семинарах, проводимых МНВО РК, вузами и другими организациями. Обучение преподавателей подтверждено сертификатами и удостоверениями. ППС университета проходят научные стажировки в вузах дальнего и ближнего зарубежья, в вузах и НИИ РК. Квалификационный состав преподавателей способен качественно обеспечить учебный процесс, соответствует квалификационным требованиям, уровню и специфике образовательной программы.

ППС ОП 8D07101- «Технологические машины и оборудование» принимает участие в конкурсах на грантовое финансирование, программно-целевое финансирование проектов администратором, которых являются МНВО РК, МСХ РК, институты развития. Научное направление кафедры связано с исследованиями в области совершенствования технологических машин и оборудования, процессов и аппаратов пищевой, мясомолочной и перерабатывающей промышленности. ППС кафедры имеет высокую научную и методическую публикационную активность. Результаты научной деятельности преподавателей отражаются в научных изданиях с импакт-фактором. Ученые кафедры «ТОиМ» имеют индекс Хирша (h-index) в базах Web of Science и Scopus.

2.5 Характеристика достижений ОП

ОП 8D07101 - «Технологические машины и оборудование» в 2021 г. успешно прошла международную специализированную аккредитацию в Независимом агентстве аккредитации и рейтинга (НААР) сроком на 5 лет (сертификат №AB3268 от 16 апреля 2021 года).

3. Основные задачи плана развития ОП

В соответствии со Стратегическим планом развития университета для эффективной реализации ОП 8D07101 - «Технологические машины и оборудование» определены следующие задачи

- Обеспечение качественной подготовки конкурентоспособных специалистов
- Разработка и реализация научных проектов

- Развитие кадрового потенциала
- Укрепление материально – технической базы
- Развитие международного сотрудничества

Ожидаемые конечные результаты предполагают: участие в финансируемых грантовых проектах, публикационная активность ППС в рейтинговых изданиях с ненулевым импакт-фактором, разработку и функционирование совместных образовательных программ с зарубежными вузами, внедрение результатов научных исследований в учебный процесс, привлечение обучающихся к выполнению научных исследований, академическую мобильность обучающихся и ППС.

4. Анализ рисков ОП

Выявление и оценка рисков ОП 8D07101 - «Технологические машины и оборудование» проводится в соответствии со Стратегическим планом развития университета до 2025 г. Механизмом мониторинга возможных рисков ОП 8D07101 - «Технологические машины и оборудование» являются опросы и анкетирование обучающихся удовлетворенностью организацией учебного процесса, качеством преподавания, материально-технической базой. Систематически мониторятся анкеты работодателей, которые оценивают качество подготовки специалистов. Результаты анкетирования и мониторинга рисков ОП анализируются и используются в дальнейшем при обновлении образовательных программ.

№	Наименование рисков	Мероприятия по устранению
1	Снижение контингента обучающихся по ОП	Усилить профориентационную работу среди выпускников магистратуры
2	Недостаточное развитие внешней и внутренней академической мобильности обучающихся и ППС	Определение направлений для академической мобильности докторантов и заключение договоров
3	Изменение потребностей и приоритетов обучающихся	Повышение уровня материально-технического оснащения кафедры и повышение престижа послевузовского образования со стороны работодателей.
4	Низкая доля защиты докторских диссертаций	Усилить меры научной поддержки докторантов

5. План мероприятий по развитию ОП

№	Критерии	Ожидаемые результаты	Ед. изм.	2023-2024 учебный год		2024-2025 учебный год		2025-2026 учебный год	
				план	Фактическое выполнение	план	Фактическое выполнение	план	Фактическое выполнение
Направление 1. Учебно-методическое обеспечение									
1.1	Обновление образовательной программы на основе профессиональных стандартов с учетом рекомендаций работодателей	Проведение экспертизы Образовательной программы 8D07101 - «Технологические машины и оборудование» с целью повышения практикоориентированности и развития профессиональных компетенций выпускников	факт.						
1.2	Мониторинг и обновление каталогов элективных дисциплин в соответствии с развитием ключевых и профессиональных компетенций, запросами рынка труда	Улучшение качества содержания образовательных программ за счет включения элективных курсов направленных на развитие ключевых и профессиональных компетенций выпускников в соответствии с запросами рынка труда.	факт.						
1.3	Внедрение в учебный процесс современных технологий обучения, способствующих развитию познавательной активности, коммуникативной способности обучающихся	Совершенствование качества преподавания учебных дисциплин, с учетом новизны и разнообразия форм работ, способствующих развитию познавательной активности.	факт.	+		+		+	

1.3.1	Внедрение в учебный процесс массовых открытых онлайн курсов (MOOK) по образовательной программе 8D07101 - «Технологические машины и оборудование»	Внедрение в учебный процесс дисциплин Совершенствование качества преподавания учебных дисциплин, с учетом новизны и разнообразия форм работ, способствующих развитию познавательной активности.	ед.	-		-		1	
1.4	Привлечение социальных партнеров и работодателей к разработке, экспертизе реализации образовательных программ	Улучшение качества реализуемых образовательных программ с учетом запросов рынка и рекомендаций работодателей	ед.	1		1		1	
1.5	Разработка и внедрение элективных курсов на английском языке	Внедрение в учебный процесс дисциплин на английском языке	ед.	-		-		1	
1.6	Проведение семинаров и круглых столов по применению инновационных технологий в учебный процесс	Внедрение инновационных технологий в учебный процесс	ед.	1		1		1	
1.7	Издание учебной, учебно-методической и научной литературы по реализуемым ОП	Совершенствование учебно-методической обеспеченности по дисциплинам реализуемых образовательных программ	ед.	-		1		1	
1.8	Заклучение договоров с зарубежными и отечественными вузами - партнерами с целью развития академического обмена обучающихся всех уровней и ППС	Создание базы зарубежных и отечественных ВУЗов – партнеров для развития академического обмена обучающихся всех уровней и профессорско-преподавательского состава	ед.	-		-		1	

[illegible]

3.1	Заключение договоров по международному сотрудничеству с зарубежными ВУЗами	Реализация совместных проектов, подготовка научных публикаций с зарубежными партнерами, создание баз для прохождения научных стажировок обучающихся	ед.	-		1		1	
3.2	Привлечение иностранных обучающихся для обучения по образовательной программе 8D07101 - «Технологические машины и оборудование»	Увеличение количества иностранных обучающихся	чел.						
3.3	Организация совместных научно-практических мероприятий с международными партнерами	Повышение эффективности научной и научно-методической деятельности ППС, обмен опытом с зарубежными партнерами	ед.	1		1		1	
3.4	Приглашение зарубежных специалистов для чтения лекций и консультаций по магистерским проектам и диссертациям	Улучшение содержательного компонента образовательных программ на основе внедрения опыта зарубежных специалистов в реализации образовательных программ	ед.					1	
3.5	Расширение сотрудничества с Передовыми зарубежными научно-образовательными организациями с целью привлечения наиболее квалифицированных зарубежных специалистов к реализации образовательных программ	Формирование ключевых и профессиональных компетенций в соответствии с практикой ведущих вузов	чел.					1	
Направление 4. Материально-техническое обеспечение и цифровизация									
4.1	Позапное оснащение учебных аудиторий техническими средствами обучения (проекторы, панели, интерактивные и мультимедийные доски, многофункциональные устройства, веб-камера, экран для проектора и т.д.)	Оснащение закрепленных за кафедрой учебных аудиторий техническими средствами обучения (проекторы, панели, интерактивные и мультимедийные доски, многофункциональные устройства, веб-камера, экран для проектора и т.д.)	ед.	1		1		1	

4.2	Проведение автоматизации образовательного процесса (тестирование, управление сессией, движение контингента студентов, деканат, кафедра, нагрузка ППС, расписание, библиотека, силлабусов)	Управление информацией на основе автоматизации образовательного процесса (тестирование, управление сессией, движение контингента студентов, деканат, кафедра, нагрузка ППС, расписание, библиотека, силлабусов)	факт.	+		+		+	
4.3	Пополнение полнотекстовой базы результатов научных исследований ППС и обучающихся, ППС (статей, монографий и др.)	Увеличение количества результатов научных трудов ученых, исследований ППС и обучающихся, ППС (статей, монографий и др.)	ед.	2		3		4	
4.4	Расширение фонда научной и учебной литературы, в том числе на электронных носителях по реализуемым образовательным программам	Обеспечение реализации образовательных программ на основе современных образовательных и информационных ресурсов, в том числе на электронных носителях	%	10		10		10	
4.5	Мониторинг наполнения и совершенствования сайта факультета	Формирование сайта факультета по различным аспектам реализации образовательных программ.	%	85		90		95	

Зав. кафедрой

Жумадилова Г.А.

РАССМОТРЕНО

на заседании Комиссии по обеспечению качества инженерно-технологического факультета

Протокол № 5 от «25» 05. 2023 г.

Председатель КОК Абдилова Г.Б.

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

«25» мая 2023 г.

Нұрымхан Г.Н.