

НАО Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова

Кафедра автоматизации производственных процессов имени профессора
В.Ф. Бырьки

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

ООО «SimpleCode», «Energy system LLP», «НПО Дефектоскопия»
(место практики)

Руководитель (консультант)

(оценка)

(подпись от предпр.Ф.И.О)

Смагулова К.К.

Члены комиссии:

Войткевич С.В.

Телбаева Ш.З.

(подпись от факультета,Ф.И.О.)

Обучающийся:

Беисова Карина Сагынбековна

Ергалиева Айжан Талгатовна

Жумабеков Ардак Аргынұлы

Лапушкин Дмитрий Александрович

(фамилия, инициалы)

АиУМ-23-2

(группа)

(подпись)

(дата)

2025 г.

О Т Ч Е Т

руководителя практики от университета

по исследовательской практике

(наименование практики)

Курс 2 группа АиУМ-23-2

Кафедра автоматизации производственных процессов
шифр, ОП: 7М07101 Автоматизация и управление

Руководитель практики от университета

(Научный руководитель/консультант)

PhD, доцент Смагулова Каршига Канатовна

Караганда 2025 г.

1. Период прохождения практики по плану со 02.09.2024г. по 09.12.2024 г., фактически со 02.09.2024г. по 09.12.2024 года.

Руководитель практикой от базы практики производства согласно договорам базам практики.

2. Темы лекций, консультаций, проведенных на практике: Роботы, ЧПУ, системы автоматического управления (САУ), гибкие производственные системы (ГПС), автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП).

3. Участие обучающихся (магистрантов, докторантов) в общественной жизни предприятия: знакомство с реалиями работы предприятия, его структурой, корпоративной культурой, особенностями производства или оказания услуг, позволяет магистрантам лучше понимать специфику своей будущей профессии и адаптироваться к ней.

4. Участие обучающихся (магистрантов, докторантов) в работе предприятия (занятие штатных должностей, научная работа) дублеры по работе с автоматизированными системами управления технологическими процессами (АСУТП).

5. Замечания руководителя о прохождении практики: увеличить сроки прохождения практики.

6. Предложения руководителя практики: углубить навыки работы с конкретным программным обеспечением, улучшить навыки ведения переговоров, навыки публичных выступлений; углубить знания в области автоматизации, изучить новые методики или технологии применения ИИ.

7. Заключение кафедры о практике: зачесть итоги исследовательской практики магистрантов с учетом рекомендаций от руководителя предприятия.

8. Должности руководителей практики от базы практики предприятия директор ТОО «SimpleCode», «Energy system LLP», «НПО Дефектоскопия» согласно договорам.

9. Участие обучающихся (магистрантов, докторантов) в рационализаторской и изобретательской работе (указать кол-во предложений по совершенствованию технологических процессов и их краткое описание). Экономический эффект от внедрения предложенных усовершенствований: использование современного оборудования, материалов и методов обработки для значительного повышения производительности и качества продукции.

10. Проведение экскурсий во время практики (место, продолжительность, цель)

экскурсии по объектам ТОО «SimpleCode», «Energy system LLP», «НПО Дефектоскопия» в течение 2-х дней с целью углубленного изучения систем автоматизации и диспетчеризации.

11. Оценка дисциплины обучающихся (магистрантов, докторантов) на производстве и в быту (дисциплинарные взыскания, поощрения, благодарственные письма): нареканий нет.

12. Итоги проведения исследовательской практики.

Всего в группе 4 чел., защитили отчеты 4 из них на:

Отлично 3 чел.

Хорошо 1 чел.

удовлетворительно _____ чел.

не защитило _____ чел.

освобождено _____ чел.

13. После проведения групповых отчетов и проведенного анализа зав. кафедрой составляет сведения по форме № 1 «Об организации профессиональной практики на кафедре» в 2024 году и с выводами и предложениями представляет все отчеты в Центр карьерного роста и профессионального развития.

«___» _____ 20___ г.

Зав. кафедрой АПП _____ Югай В.В.

подпись

Руководитель УПО _____ Султанова Л.М.

подпись

Руководитель ЦКПР _____ Тусупова Г.Р.

подпись

ТАБЛИЦА

№ п/п	Фамилия, имя, отчество обучающегося (магистранта, докторанта)	Место прохожде-ния практики	Занимаемая штатная должность	Занимаемая должность дублер	Оценка практи ки	Подпись руководителя (научного руководителя, научного консультанта) практики
1	Беисова Карина Сагынбековна	ТОО «SimpleCode»		дублер	95	Смагулова К.К.
2	Ергалиева Айжан Талгатовна	ТОО «Energy system LLP»		дублер	95	Смагулова К.К.
3	Жумабеков Ардак Аргынұлы	ТОО «Energy system LLP»		дублер	70	Смагулова К.К.
4	Лапушкин Дмитрий Александрович	ТОО «НПО Дефектоскоп ия»		дублер	95	Смагулова К.К.

НАО «Карагандинский технический
университет
имени Абылкаса Сагинова»
Кафедра автоматизации производственных
процессов

Утверждаю
Руководитель УПО
_____ Л. Султанова
« ____ » _____ 2025 г.

Отчет
об организации и проведении профессиональных практик
магистрантов по ОП 7М07101 Автоматизация и управление в 2024-
2025 уч. году

1. Организация практик
1.1 Виды практик

Таблица 1- Виды практик, их продолжительность и сроки проведения

№ п/п	Вид практики	Курс	Форма обучения	Образовательная программа	Сроки проведения	Дата и номер протокола установочной конференции	Дата и номе р протокола итоговой конференции
1	исследовательская	2	очная	7М07101 Автоматизация и управление	02.09.2024г. - 09.12.2024 г.	27.08.2024г. №1	09.12.2024г №2

1.2 Методическое обеспечение практик

Программа профессиональных практик с указанием составителей и даты утверждения.

ПР V-10-2025 от 22.01.2025 г «Правила организации и проведения профессиональных практик».

Программа исследовательской практики разработана ст.преп., магистром Телбаевой Ш.З. Протокол кафедры АПП №10 от 01.04.2025г.

1.3. Базы практик

Обеспеченность Образовательных программ базами практик. Наличие заключенных договоров с базами практик (с указанием номера и даты заключения договора).

№	База практики	Номер договора	Дата заключения договора
1	ТОО «Energy System LLP»	№ 23.7-12/2021-13	30.12.21
2	ТОО «Фирма Элат»	№ 23.7-12/2021-12	30.12.21
3	ТОО «KAZPROM AVTOMATIKA»	№ 23.7-12/2021-87	15.12.21
4	ТОО «KAZPROM ENGINEERING»	№ 23.7-12/2021-85	15.12.21
5	ТОО «Корпорация Казахмыс»	№ P1100334650	17.02.25
6	ТОО "СФТ Казахстан"	№ 11.6-08/2024-21	15.08.24
7	АО "Qarmet"	№66	27.02.24

2. Тематика исследований, проводимых обучающимися в период практики:

1. Исследование и разработка автоматизированной системы управления моделированием консультациями в учебном процессе.
2. Разработка оптимальных алгоритмов управления ориентацией солнечных панелей при непостоянной освещенности.
3. Разработка системы управления электростанцией малой мощности.
4. Исследование методов симуляции технологических процессов при микропроцессорном управлении.

3. Итоги практики

Таблица 2 – Итоги прохождения практики

Вид практики	Курс	Форма обучения	Программа обучения	Всего обучающихся (магистрантов, докторантов)	Оценки по практике				Средний балл
					«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»	
исследовательская	2	очная	7M07101 Автоматизация и управление	4	3	1			88,75

Таблица 3 – Способы прохождения практик

Вид практики	Курс	Форма обучения	Программа обучения	Всего обучающихся (магистрантов, докторантов)	Количество обучающихся (магистрантов, докторантов), прошедших практику		
					в составе групп	на основании индивидуальных договоров	на основании писем-запросов, ходатайств
исследовательская	2	очная	7M07101 Автоматизация и управление	4		4	

4. Анализ выполнения программ практик

Дать оценку уровня подготовленности обучающихся (магистрантов, докторантов) к практике и оценку качества работы кафедры, осуществляющих эту подготовку. Указать чему научились обучающиеся (магистранты, докторанты) и с какими трудностями столкнулись во время прохождения практики.

Уровень подготовки магистрантов к исследовательской практике хороший, качество работы кафедры высокое. Магистранты научились повышению точности, надежности и долговечности продукции. Улучшению качества продукции, снижению затрат и повышению эффективности для предприятия, чтобы быть более конкурентоспособными на рынке. Трудностей во время прохождения исследовательской практике не было.

5. Выводы и предложения

Предлагается продолжить обучение магистрантов новым методам работы с современным оборудованием для сокращения расходов на материалы, энергию, труд и другие ресурсы.

Отчет рассмотрен на заседании кафедры от «27» августа 2025 г. протокол №1

Заведующий кафедрой АПП_____ Югай В.В.