

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
2	исследовательская	2	очная	7М07101 Автоматизация и управление	с 17.02.2025 г. - 31.06.2025 г.	27.08.2024г. №2	02.05.2025г. №1

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
исследовательская	2	очная	7M07101 Автоматизация и управление	2			2		50

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	
исследовательская	2	очная	7M07101 Автоматизация и управление	2		2	

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, снижение затрат и повышение 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.

«Әбілқас Сағынов атындағы
Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ
Өндірістік процестерді автоматтандыру
кафедрасы

Бекітемін
ЖББ жетекшісі
_____Л. Султанова
«_____» _____2025 ж.

**Магистранттарының кәсіптік тәжірибелерін ұйымдастыру және өткізу
туралы Есебі**
7M07101 Автоматтандыру және басқару білім бағдарламасы
2024-2025 оқу жылында

1. Тәжірибе ұйымдастыру

1.1 Тәжірибе түрі

1 кесте - Тәжірибе түрі, олардың ұзақтығы және өткізу мерзімдері

№ п/ п	Тәжірибе түрі	Курс ы	Оқыту түрі	Білім беру бағдарламасы	Өткізу мерзімі	Бекіту конференциясы хаттамасының күні мен нөмірі	Қорытынды конференция хаттамасының күні мен нөмірі
1	зерттеу	2	күндізгі	7M07101 Автоматтандыру және басқару	02.09.20 24ж. - 09.12.20 24 ж.	27.08.2024ж. №1	09.12.2024ж. №2
1	зерттеу	2	күндізгі	7M07101 Автоматтандыру және басқару	17.02.20 25 ж.- 31.06.20 25 ж.	27.08.2024ж. №2	02.05.2025ж. №1

1.2 Тәжірибелерді әдістемелік қамтамасыз ету

Жасаушыларды және бекіту күнін көрсете отырып, кәсіби тәжірибелер бағдарламасы.

ПР V-10-2025 22.01.2025 ж. «Кәсіптік практикаларды ұйымдастыру және өткізу ережелері».

Зерттеу практикасының бағдарламасын аға оқытушысы, магистр Телбаева Ш.З. әзірлеген. ӨПА кафедрасының отырысында бекітілген №10 Хаттамасы 01.04.2025ж.

1.3. Тәжірибе базалары

Мамандықтардың тәжірибе базаларымен қамтамасыз етілуі. Тәжірибе базаларымен жасалған шарттардың болуы (шарттың нөмірі мен жасалған күнін көрсете отырып).

№	Практика базасы	Келісім-шарт нөмірі	Келісім-шарттың күні
1	«Energy System LLP» ЖШС	№ 23.7-12/2021-13	30.12.21
2	«Фирма Элат» ЖШС	№ 23.7-12/2021-12	30.12.21
3	«KAZPROM AVTOMATIKA» ЖШС	№ 23.7-12/2021-87	15.12.21
4	«KAZPROM ENGINEERING» ЖШС	№ 23.7-12/2021-85	15.12.21
5	«Корпорация Казахмыс» ЖШС	№ P1100334650	17.02.25
6	"СФТ Казахстан" ЖШС	№ 11.6-08/2024-21	15.08.24

7	"Qarmet" АҚ	№66	27.02.24
---	-------------	-----	----------

2. Тәжірибе кезеңінде білім алушылар жүргізетін зерттеулердің тақырыптары

1. Оқу процесінде кенес беру модельдеуінің автоматтандырылған басқару жүйесін зерттеу және әзірлеу
2. Тұрақты емес жарықта күн панельдерінің бағдарын басқарудың оңтайлы алгоритмдерін әзірлеу
3. Төмен қуатты электр станциясын басқару жүйесін әзірлеу
4. Микропроцессорлық басқарудағы технологиялық процестерді модельдеу әдістерін зерттеу.

3. Тәжірибе қорытындысы

2 кесте – Тәжірибеден өту қорытындысы

Тәжірибе түрі	Курс	Оқыту түрі	Білім беру бағдарламасы	Барлық білім алушылар (магистранттар, докторанттар)	Тәжірибе бойынша бағасы				Орташа балл
					«үздік»	«жақсы»	«Қанағаттанарлық»	«Қанағаттанарлықсыз»	
зерттеу	2	күндізгі	7M07101 Автоматтандыру және басқару	4	3	1			88,75
зерттеу	2	күндізгі	7M07101 Автоматтандыру және басқару	2			2		50

3 кесте – Тәжірибе өту тәсілдері

Тәжірибе түрі	Курс	Оқыту түрі	Білім беру бағдарламасы	Барлық білім алушылар (магистранттар, докторанттар)	Тәжірибеден өткен білім алушылардың (магистранттардың, докторанттардың) саны		
					топтар құрамында	жеке шарттар негізінде	сұрау хаттар, өтініштер негізінде
зерттеу	2	күндізгі	7M07101 Автоматтандыру және басқару	4		4	
зерттеу	2	күндізгі	7M07101 Автоматтандыру және басқару	2		2	

4. Тәжірибе өту бағдарламаларының орындалуын талдау

Білім алушылардың (магистранттардың, докторанттардың) тәжірибеге даярлық деңгейіне баға беру және осы даярлықты жүзеге асыратын кафедраның жұмыс сапасына баға беру. Білім алушылар (магистранттар, докторанттар) нені үйренгенін және тәжірибеден өту кезінде қандай қиындықтарға тап болғанын

көрсету керек.

Магистранттардың зерттеу практикасына дайындық деңгейі жақсы, кафедра жұмысының сапасы жоғары. Магистранттар өнімнің дәлдігін, сенімділігі мен беріктігін арттыруды үйренді. Өнімнің сапасын жақсарту, шығындарды азайту және нарықта бәсекеге қабілетті болу үшін кәсіпорын үшін тиімділікті арттыру. Зерттеу тәжірибесінен өту кезінде қиындықтар болған жоқ.

5.Қорытындылар мен ұсыныстар

Магистранттарды материалдарға, энергияға, еңбекке және басқа ресурстарға шығындарды азайту үшін заманауи жабдықтармен жұмыс істеудің жаңа әдістеріне оқытуды жалғастыру ұсынылады.

Есеп кафедра отырысында қаралды «27» тамыз 2025ж. №1 Хаттама.

ӨПА кафедра меңгерушісі _____Югай В.В.