

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
докторантов по ОП 8D07103 - «Электроэнергетика» 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 номер протокола итоговой конференции
1	исследовательская	1	очная	8D07103 - «Электроэнергетика»	06.02.2024г. по 23.06.2024г.	06.01.2024г. №2	20.06.2024г. №1
2	исследовательская	1	очная	8D07103 - «Электроэнергетика»	02.09.2024г. по 09.12.2024г.	27.08.2024г. №2	09.12.2024г. №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 доцентом Смагуловой К.К. Протокол кафедры АПП №10 от 01.04.2025г.

1.3. Базы практик

Обеспеченность Образовательных программ базами практик. Наличие заключенных договоров с базами практик. Базой по исследовательской практике докторантов является ТОО «Элат» (Договор №23.7-12/2021-12).

№	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

Тематика исследований, проводимых обучающимися в период практики:
Электрмен жабдықтау жүйелеріндегі асқын кернеулерді зерттеу және оларды шектеу тәсілін әзірлеу (Исследование перенапряжений в системах электроснабжения и разработка способа их ограничения).

1. 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	1	очная	8D07103 - «Электроэнергетика»	1	1				A-(90)
исследовательская	1	очная	8D07103 - «Электроэнергетика»	1	1				A-(90)

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	1	очная	8D07103 - «Электроэнергетика»	1		1	
исследовательская	1	очная	8D07103 - «Электроэнергетика»	1		1	

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 докторанта к исследовательской практике хороший, качество работы кафедры высокое. Докторант научилась повышению точности, надежности и долговечности продукции. Внедрение роботизированных систем для автоматизации сварочных работ на машиностроительном предприятии.

Переход на использование новых, более прочных и легких материалов в производстве автомобилей. Оптимизации маршрутов обработки деталей на токарном станке для сокращения времени производства. Внедрению системы автоматического контроля качества на сборочной линии для выявления дефектов на ранних стадиях. Трудностей во время прохождения исследовательской практике не было.

2. Выводы и предложения

Предлагается продолжить обучение докторанта 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
«___» _____2025ж.

Докторанттарының кәсіптік тәжірибелерін ұйымдастыру және өткізу туралы Есебі 8D07103 - «Электр энергетикасы» 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	Курсы	Оқыту түрі	Білім беру бағдарламасы	Өткізу мерзімі	Бекіту конференциясы хаттамасының күні мен нөмірі	Қорытынды конференция хаттамасының күні мен нөмірі
1	зерттеу	1	күндізгі	8D07103 - «Электр энергетикасы»	06.02.2024ж.- 23.06.2024ж.	27.08.2024ж. №2	20.06.2024 ж. №1
2	зерттеу	1	күндізгі	8D07103 - «Электр энергетикасы»	02.09.2024ж.- 09.12.2024ж.	08.12.2024ж. №2	09.12.2024 ж. №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 доцент Смагулова К.К. әзірлеген. ОПА 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). Докторанттардың зертеу практикасы ЖШС «Элат» болады. (№23.7-12/2021-12 келісім шарты бойынша).

№	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: Электрмен жабдықтау жүйелеріндегі асқын кернеулерді

зерттеу және оларды шектеу тәсілін әзірлеу (Исследование перенапряжений в системах электроснабжения и разработка способа их ограничения).

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	1	күндізгі	8D07103 - «Электр энергетикасы»	1	1				90
зерттеу	1	күндізгі	8D07103 - «Электр энергетикасы»	1	1				90

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	1	күндізгі	8D07103 - «Электр энергетикасы»	1		1	
зерттеу	1	күндізгі	8D07103 - «Электр энергетикасы»	1		1	

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.

Докторанттардың зерттеу практикасына дайындық деңгейі жақсы, кафедра жұмысының сапасы жоғары. Докторанттар өнімнің дәлдігін, сенімділігі мен беріктігін арттыруды үйренді. Өнімнің сапасын жақсарту, шығындарды азайту және нарықта бәсекеге қабілетті болу үшін кәсіпорын үшін тиімділікті арттыру. Автомобиль өндірісінде жаңа, берік және жеңіл материалдарды пайдалануға көшу. Өндіріс уақытын қысқарту үшін токарлық станокта бөлшектерді өндеу

маршруттарын оңтайландыру. Ақауларды ерте сатысында анықтау үшін құрастыру желісінде сапаны автоматты бақылау жүйесін енгізу. Зерттеу тәжірибесінен өту кезінде қиындықтар болған жоқ.

5.Қорытындылар мен ұсыныстар

Докторанттарды 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.