

«Ахмет Байтұрсынұлы
атындағы Қостанай өңірлік
университеті»
КЕАҚ



НАО «Костанайский
региональный университет
имени Ахмет
Байтұрсынұлы»

АНЫҚТАМА

оқу-әдістемелік кеңестің
отырысына
26.01.2026 ж.
Қостанай қаласы

СПРАВКА

на заседание Учебно-
методического совета
26.01.2026г.
город Костанай

«Эффективное взаимодействие ВУЗа и производства: мост к успешной карьере»

В современных социально-экономических условиях ключевой задачей высшего образования является подготовка конкурентоспособных специалистов, востребованных на рынке труда. Одним из наиболее эффективных инструментов решения данной задачи является тесное и системное взаимодействие высших учебных заведений с реальным сектором экономики.

Связь «вуз – производство» выступает своеобразным мостом между теоретическими знаниями и практическими навыками, обеспечивая успешное профессиональное становление выпускников. Ярким примером такого взаимодействия является деятельность кафедры Аграрной техники и транспорта, Костанайского регионального университета имени Ахмет Байтұрсынұлы

Значение взаимодействия ВУЗа и производства

Эффективное сотрудничество ВУЗа и производства позволяет:

- адаптировать образовательные программы к реальным потребностям отрасли;
- формировать у студентов практические компетенции;
- повышать уровень трудоустройства выпускников;
- укрепить имидж университета как надежного партнера бизнеса;
- развивать инновационный потенциал аграрной отрасли.
- внедрять инновации и современные технологии в образовательный процесс;
- развивать научно-прикладные исследования.

Для аграрного сектора, где особенно важны практические навыки работы с техникой, транспортными системами и цифровыми технологиями, такое взаимодействие имеет стратегическое значение.

Роль кафедры аграрной техники и транспорта

Кафедра аграрной техники и транспорта КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы осуществляет подготовку специалистов для агропромышленного комплекса, транспортной отрасли и сервисных предприятий. Основное внимание уделяется формированию профессиональных компетенций, соответствующих современным требованиям производства.

Кафедра выстраивает сотрудничество с:

- сельскохозяйственными предприятиями региона;
- машиностроительными и сервисными компаниями;
- дилерскими центрами сельскохозяйственной техники.

Основные формы взаимодействия

В рамках реализации дуального обучения кафедра аграрной техники и транспорта последовательно развивает практико-ориентированную модель подготовки специалистов, направленную на формирование профессиональных компетенций, востребованных реальным сектором экономики.

Студенты кафедры проходят обучение и производственную практику на ведущих промышленных предприятиях области, являющихся ключевыми работодателями в сфере машиностроения, аграрной техники и транспорта.

Предприятия - партнеры кафедры аграрной техники и транспорта (базы практик) являются ТОО «СарыаркаАвтоПром», ТОО «КамЛит KZ», ТОО «Технопарк KZ», «KIA Qazaqstan», ТОО Сервисный центр «Ростсельмаш», АО «АгромашХолдинг KZ» и др. (таблица 1).

Таблица 1 - Предприятия-партнеры кафедры аграрной техники и транспорта (базы практик)

| № | Наименование договора / проект | Партнёр | Срок действия (от/до) | Ответственное подразделение / лицо | Краткое содержание (предмет договора) | Примечания |
|---|---|-------------------------|-----------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | Договор на проведение профессиональной практики | ТОО «Сарыарка Автопром» | От 7.12.2023 | Кафедра АТТ / Геберт А.А. | <ul style="list-style-type: none"> - Организация производственной практики и стажировок; - Участие предприятия в образовательных проектах . - Вовлечение студентов в проектную деятельность. - Совместная работа над инновационными инженерными проектами и решениями. | |
| 2 | Договор на проведение профессиональной практики | АО «АгромашХолдингKZ» | 19.12.2023-19.12.2028 | Кафедра АТТ / Геберт А.А. | <ul style="list-style-type: none"> - Организация производственной практики и стажировок; - Участие | |

| | | | | | | |
|---|--|----------------------------|------------------------------|----------------------------------|---|--|
| | | | | | <p>предприятия в образовательных проектах .</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вовлечение студентов в проектную деятельность. - Совместная работа над инновационными инженерными проектами и решениями. | |
| 3 | <p>Договор на проведение профессиональной практики</p> | <p>ТОО «KIA Qazaqstan»</p> | <p>12.01.2026-12.01-2031</p> | <p>Кафедра АТТ / Геберт А.А.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Организация производственной практики и стажировок; - Участие предприятия в образовательных проектах . - Вовлечение студентов в проектную деятельность. - Совместная работа над инновационными инженерными проектами и | |

| | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|--|--|
| | | | | | решениями. | |
| 4 | Договор на проведение профессиональной практики | ТОО «Сервисный центр Ростсельмаш» | 06.12.2023 – 06.12.2028 | Кафедра АТТ / Геберт А.А. | <ul style="list-style-type: none"> - Организация производственной практики и стажировок; - Участие предприятия в образовательных проектах . - Вовлечение студентов в проектную деятельность. - Совместная работа над инновационными инженерными проектами и решениями. | |
| 5 | Договор на проведение профессиональной практики | ТОО «Технопарк KZ» | 02.05.2025- 02.05.2028 | Кафедра АТТ / Геберт А.А. | <ul style="list-style-type: none"> - Организация производственной практики; - Вовлечение студентов в проектную деятельность. - Совместная работа над инновационными инженерными | |

| | | | | | | |
|----------|---|--|-------------------------|---------------------------|--|--|
| | | | | | проектами и решениями. | |
| 6 | Договор на проведение профессиональной практики | ТОО «Тобол Моторс» | 06.12.2023 – 06.12.2028 | Кафедра АТТ / Геберт А.А. | <ul style="list-style-type: none"> - Организация производственной практики и стажировок; - Участие предприятия в образовательных проектах . - Вовлечение студентов в проектную деятельность. - Совместная работа над инновационными инженерными проектами и решениями. | |
| 7 | Договор на проведение профессиональной практики | ТОО «Завод элеваторного оборудования «Астык» | 05.12.2023- 05.12.2028 | Кафедра АТТ / Геберт А.А. | <ul style="list-style-type: none"> - Организация производственной практики и стажировок; - Участие предприятия в образовательных проектах . - Вовлечение | |

| | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|---------------------------|--|--|
| | | | | | студентов в проектную деятельность. - Совместная работа над инновационными инженерными проектами и решениями. | |
| 8 | Договор на проведение профессиональной практики | ТОО «Турар» | 08.10.2024-08.10.2029 | Кафедра АТТ / Геберт А.А. | - Организация производственной практики и стажировок; - Участие предприятия в образовательных проектах . - Вовлечение студентов в проектную деятельность. - Совместная работа над инновационными инженерными проектами и решениями. | |
| 9 | Договор на проведение профессиональной | ГУ « Департамент полиции Костанайской области Министерсва | 25.12.2024-25.12.2029 | Кафедра АТТ / Геберт А.А. | - Организация производственной практики и | |

| | | | | | | |
|-----------|---|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---|--|
| | практики | внутренних дел Республики Казахстан» | | | стажировок; - Участие предприятия в образовательных проектах . - Вовлечение студентов в проектную деятельность. - Совместная работа над инновационными инженерными проектами и решениями. | |
| 10 | Договор на проведение профессиональной практики | ИП « Готовщиков А.С.» | 06.12.2023 – 06.12.2028 | Кафедра АТТ / Геберт А.А. | - Организация производственной практики и стажировок; - Участие предприятия в образовательных проектах . - Вовлечение студентов в проектную деятельность. - Совместная работа над инновационными | |

| | | | | | | |
|-----------|---|----------------|-------------------------|---------------------------|--|--|
| | | | | | инженерными проектами и решениями. | |
| 11 | Договор на проведение профессиональной практики | ИП «Конурбаев» | 06.12.2023 – 06.12.2028 | Кафедра АТТ / Геберт А.А. | <ul style="list-style-type: none"> - Организация производственной практики и стажировок; - Участие предприятия в образовательных проектах . - Вовлечение студентов в проектную деятельность. - Совместная работа над инновационными инженерными проектами и решениями. | |

Для этого с предприятиями заключены договора на прохождение всех видов практик, а также открыты и успешно функционируют филиалы кафедры, что позволяет проводить учебные занятия, практические и лабораторные работы непосредственно на производственных площадках с использованием современного оборудования и технологий. В процессе дуального обучения обучающиеся осваивают современные производственные процессы, технологии технического обслуживания и ремонта машин и оборудования, знакомятся с корпоративными стандартами, системой управления качеством и требованиями охраны труда.

В рамках дуального обучения на предприятиях проходят обучение следующее количество студентов:

- ✓ ТОО «KIA Qazaqstan» - 11 студентов
- ✓ ТОО «KAMLIT KZ» - 15 студентов
- ✓ ТОО «Сарыарка Автопром» - 18 студентов + 2 магистранта + 1 докторант
- ✓ АО АгромашХолдинг KZ - 3 студента
- ✓ ТОО «Сервисный центр «Ростсельмаш» - 2 студента
- ✓ ТОО «Technopark KZ» - 2 студента
- ✓ ТОО «Костанайский агромеханический завод» - 1 докторант

Значительная роль в подготовке студентов отводится наставникам от предприятий, что обеспечивает тесную интеграцию теоретической подготовки с практической деятельностью и повышает уровень готовности выпускников к профессиональной деятельности. В качестве примера представлен календарно-тематический план по дисциплине машиноиспользование, разработанный совместно с преподавателем - наставником Елибаевой Бакыт – Жулдыз Успановной – главный специалист учебного центра ТОО «KIA Qazaqstan» (таблица 2).

В соответствии с распоряжением декана факультета машиностроения, энергетики и информационных технологий Калакова Б.А. магистранты специальностей 7M07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» и 7M08701 «Аграрная техника и технология» (научно-педагогическое направление) направлены на дуальное обучение.

Особое внимание уделяется подготовке кадров высшей квалификации. Обучающиеся профильной докторантуры по образовательной программе 8D08702 проходят обучение и ведут научно-исследовательскую работу. Так, докторант Махметова Жанель Мараловна является сотрудником ТОО «Костанайский агромеханический завод», занимает должность ведущего конструктора. В настоящее время на предприятии разрабатывается экспериментальный образец почвообрабатывающего орудия с ротационными рабочими органами двигателями активного действия (РОАД). Данная работа ведется под научным руководством доктора философии (PhD), ассоциированного профессора кафедры аграрной техники и транспорта КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы Амантаевым М.А. В рамках этой инициативы планируется подача совместного проекта на конкурс грантового финансирования МНВО РК.

**Таблица 2 - Календарно-тематический план по дисциплине
машиноиспользование**

| № недели | Модуль | Темы лекций (преподаватель Кабдушева А.С.) | Часы | Темы лабораторных занятий (1 подгруппа – преподаватель Кабдушева А.С.) | Часы | Темы лабораторных занятий (2 подгруппа – преподаватель Елибаева Б.В.) | Часы |
|----------|--|---|-----------|--|-----------|--|-----------|
| 1 | Модуль 1 Основы машиноиспользования в сельском хозяйстве | Введение в дисциплину, основные понятия и задачи, роль сельскохозяйственной техники в производственных процессах | 1 | Определение производительности сельскохозяйственной техники | 2 | Оценка эффективности использования сварочного оборудования на производственной линии | 2 |
| 2 | | Обзор типов аграрной техники: тракторы, комбайны, сеялки, опрыскиватели и другие машины, их назначение и классификация. | 1 | Исследование расхода топлива и энергоэффективности сельскохозяйственной техники | 2 | Анализ и выбор оптимального сварочного оборудования для различных операций в сборке автомобилей | 2 |
| 3 | | Критерии выбора машин в зависимости от типа работы, условий эксплуатации и особенностей аграрного производства. | 1 | Расчет амортизации сельскохозяйственных машин | 2 | Исследование режимов работы автоматических сварочных аппаратов при сборке кузова автомобиля | 2 |
| 4 | | Прямые эксплуатационные затраты | 1 | Оценка качества работы почвообрабатывающих агрегатов | 2 | Оценка работы оборудования для подготовки кузовных деталей перед сваркой | 2 |
| 5 | | Определение расхода топлива на уборке зерновых культур | 1 | Требования к качеству посева зерновых культур по стерневому фону | 2 | Анализ факторов, влияющих на качество сварных соединений в процессе сборки кузова автомобиля | 2 |
| 6 | | Определение расхода топлива на уборке зерновых культур | 1 | Требования к качеству посева зерновых культур с минимальной обработкой почвы | 2 | Оценка эффективности работы покрасочного оборудования на этапе окраски кузовных деталей | 2 |
| 7 | Модуль 2 Основы работы и принципиальные схемы сельскохозяйственных машин | Механизированное производство с-х продукции | 1 | Требования к качеству прямого посева зерновых культур | 2 | Технология и оборудование для подготовки кузова автомобиля к покраске | 2 |
| 8 | | Определение сменной нормы выработки на посевах зерновых культур | 1 | Работа посевных агрегатов в поле | 2 | Оценка качества и производительности покрасочных кабин на автомобильном заводе | 2 |
| 9 | | Определение сменной нормы выработки на посевах зерновых культур | 1 | Оценка качества посева зерновых культур | 2 | Исследование влияния температуры и влажности на качество покраски автомобилей | 2 |
| 10 | | Проектирование механизированных работ | 1 | Требования к качеству скашивания зерновых культур в валки | 2 | Анализ технологических операций при сборке автомобилей на конвейерной линии | 2 |
| 11 | | Определение сменной нормы выработки на уборке зерновых культур | 1 | Требования к качеству подбора и обмолота валков зерновых культур | 2 | Оценка эффективности работы сборочного оборудования при монтаже кузовных деталей | 2 |
| 12 | | Определение сменной нормы выработки на уборке зерновых культур | 1 | Требования к качеству прямой комбайновой уборки зерновых культур | 2 | Анализ машин и механизмов, используемых для транспортировки кузовных деталей на производственной линии | 2 |
| 13 | | Формирование машинно-тракторного парка | 1 | Работа уборочных агрегатов на скашивании хлеба в валки, на их подборе и обмолоте | 2 | Оптимизация рабочих процессов с использованием роботизированных сварочных и покрасочных установок | 2 |
| 14 | | Расчет состава МТП на посевах и уборке зерновых культур | 1 | Работа комбайнов на прямом комбайнировании | 2 | Оценка влияния режима работы сборочного оборудования на производственные затраты | 2 |
| 15 | | Расчет состава МТП на посевах и уборке зерновых культур | 1 | Оценка качества работы уборочных агрегатов | 2 | Анализ и выбор методов контроля качества сварных и окрашенных деталей на автомобиле | 2 |
| | | Итого часов | 15 | | 30 | | 30 |

Кафедрой на системной основе ведётся работа по расширению и углублению сотрудничества с предприятиями региона, включая привлечение специалистов - практиков к образовательному процессу, совместную разработку и актуализацию образовательных программ, организацию стажировок обучающихся и профессорско-преподавательского состава, а также расширение перечня баз дуального обучения с учётом потребностей рынка труда.

Для обучающихся такое сотрудничество становится реальным мостом к успешной карьере, позволяя еще в период обучения определить профессиональную траекторию и получить первые предложения о работе.

Опыт кафедры аграрной техники и транспорта КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы наглядно демонстрирует, что эффективное взаимодействие вуза и производства является ключевым фактором подготовки востребованных специалистов.

Системное партнерство, ориентированное на практику, инновации и потребности рынка труда, обеспечивает устойчивое развитие как образовательной системы, так и агропромышленного комплекса в целом, формируя прочный фундамент для профессионального успеха выпускников.

Ассистент профессора кафедры
аграрной техники и транспорта



А.Кабдушева