

КГКП «Высший инновационный аграрный колледж «ERTIS»

СОГЛАСОВАНО

Председатель ТОО «Павлодарская
сельскохозяйственная опытная
станция»

Уалханов Б.Н.

«2» 09 2022 г



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель КГКП «Высший
инновационный аграрный колледж
«Ertis»

Байжуманова А.

«2» 2022 г



Паспорт центра компетенции

«AGRO ERTIS» по механизации сельского хозяйства

Адрес (место расположение): Павлодарская область, Павлодарский район,
село Кеменгер, улица Тәуелсіздік 26.

Руководитель: Байжуманова Айгуль Сембаевна

Паспорт центра компетенции включает:

1. Паспортные данные Центра компетенций

Наименование Центра:

Центр компетенций «AGRO ERTIS»

Базовая организация:

КГКП «Высший инновационный аграрный колледж «ERTIS»
Управление образования Акимата Павлодарской области области

Юридический адрес:

Павлодарская область, Павлодарский район, село Кеменгер, улица
Тәуелсіздік 265.

Контактные данные:

Телефон: 87057028966

Сайт колледжа: <https://www.viak-ertis.edu.kz/>

Назначение Центра компетенций:

Центр компетенций «AGRO ERTIS» создан с целью организации современной практико-ориентированной подготовки специалистов по направлению «Механизация сельского хозяйства», с учётом требований реального агропроизводства и стандартов международного движения WorldSkills.

Код и наименование специальностей, квалификаций по которым ведется обучение в Центре

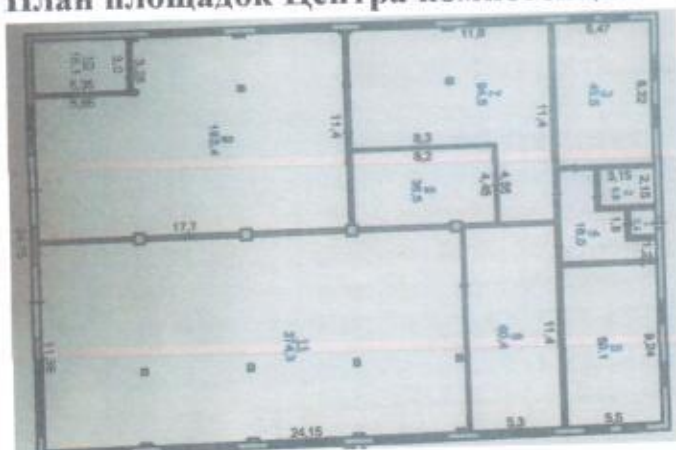
Специальность: 07161600 Механизация сельского хозяйства

4S07161604 «Техник-механик»

2. Технические характеристики площадок компетенций

| № п/п | Технические характеристики площадок | Текущие показатели | Примечание (Соответствие Центра санитарно-эпидемиологическим требованиям и требованиям безопасности и охраны труда) |
|-------|---|--------------------|--|
| 1 | Лаборатория сельскохозяйственных машин | Запущен | Соответствует |
| 2 | Лаборатория технического обслуживания и диагностики | Запущен | Соответствует |
| 3 | Слесарный цех | Запущен | Соответствует |

3. План площадок Центра компетенции



4. Перечень материально-технических средств обеспечения деятельности Центра

| № п/п | Наименование материально-технических средств | Количество | Год производства и приобретения | Инв. № |
|-------|---|------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1 | Программное обеспечение "Двигатель" | 1 | 10.12.2021 | 797625352 |
| 2 | Программное обеспечение "Вал отбора мощности" | 1 | 23.12.2021 | 797625355 |
| 3 | Программное обеспечение "Муфта сцепления" | 1 | 23.12.2021 | 797625356 |
| 4 | Интерактивная панель | 1 | 23.12.2021 | 797625367 |
| 5 | Интерактивная панель | 1 | 23.12.2021 | 797625368 |
| 6 | Учебное оборудование "Текри" инвентарный | 1 | 10.07.2013 | 161428 |
| 7 | Принтер HP 2 | 1 | 20.07.2016 | 200015 |
| 8 | Стулья с пюпитром | 20 | 30.05.2022 | 797625429- 797625449 |
| 9 | Стол деревянный конструкторский (оранжевые) | 16 | 11.04.2022 | 797625386- 797625402 |
| 10 | Стулья с мягкой спинкой (оранжевые) | 17 | 11.04.2022 | 797625380- 797625397 |
| 11 | Стол деревянный конструкторский (серые) | 16 | 11.04.2022 | 797625414- 797625430 |
| 12 | Стулья с мягкой спинкой (серые) | 17 | 11.04.2022 | 797625397- 797625414 |
| 13 | Шкафы металлические | 15 | 11.04.2022 | 79765381 |

5. Технические характеристики оборудования по площадкам компетенций

| № п/п | Наименование оборудования | Технические характеристики оборудования |
|-------|---------------------------|--|
| | | Диск с диагональю 108 сантиметров: 2 штуки |

| | | |
|---|---|--|
| | (виртуальная приборная панель) | КПП: механическая двухрычажная (рычаг переключения диапазонов КП, рычаг переключения передач КП) Рычаги управления гидросистемой |
| 2 | Мотор-Тестер МТ10КМ | Сканера диагностирует в этом режиме а/м ВАЗ (в том числе автомобилей Lada Granta), GM-AVTOVAZ, ГАЗ, МАЗ, Камаз со всеми существующими ЭСУД, включая системы ABS, SRS (подушка безопасности), климат-контроль, иммобилизатор, электроусилитель руля, УАЗ, ИЖ, ЗАЗ, ПАЗ, ЗИЛ, СЕАЗ, DAEWOO, KIA, FORD, RENAULT, FIAT, PEUGEOT, OPEL, HYUNDAI, CHEVROLET, CITROEN, BAW, CHERY, NISSAN/INFINITI, MAZDA, TOYOTA/LEXUS, SUZUKI, GREAT WALL, MAZDA, TOYOTA/LEXUS, NISSAN / INFINITI, SUZUKI, GEELY, BYD, LIFAN, HAFEI, группы VAG (Audi, VW, Skoda, Seat), автомобилей, поддерживающих диагностику OBD-II. На сегодняшний день для диагностики доступно более 1200 различных систем. |
| 3 | Установка для диагностики и ультразвуковой чистки форсунок | Количество диагностируемых форсунок, шт 6 шт Напряжение, В 220. Объем мерной колбы, мм 140 мм Диапазон рабочих температур, °С -10 - +40. Моделируемый диапазон оборотов ДВС, об/мин 0-7500 (с шагом 50) Импульс на форсунки 0-9900 импульсов, переменная в 100 импульсов |
| 4 | Стенд для испытания и регулировки топливной аппаратуры | Равномерность подачи топлива секциями ТНВД; Измерение углов подачи топлива секциями ТНВД; Проверка оперативной характеристики регулятора скорости ТНВД; Испытание характеристик ТНВД распределительного типа; Испытание корректора по наддуву; Измерение количества избыточного объема ТНВД распределительного типа; Источник напряжения постоянного тока (12/24В); Проверка внутреннего давления ТНВД распределительного типа при установленных различных скоростях оборотов; Испытание ТНВД на герметичность; Испытание ТНВД (помпы), включая насос. |
| 5 | Стенд для проверки стартера и генератора | Тип конструкции стационарный Диапазон измерения крутящего момента, Н•м 10–100 Диапазоны измерения сопротивления постоянному току, Ом 1–100; 1–100 000 Диапазон измерения частоты вращения, об/мин 500–9 500 Частота вращения привода стенда, об/мин 500–6 000 |
| 6 | Комбайн зерноуборочный самоходный ESSIL 740 | Essil КЗС-740 Марка двигателя Д-260.4 Номинальная мощность двигателя, кВт 154 Номинальная мощность двигателя, л.с. 210 Ёмкость топливного бака, л 300 |
| 7 | Стенд электронный для испытания и регулировки форсунок | Диапазон воспроизводимого давления, МПа (кгс/см ²) 0...40 (0...400) Ёмкость для хранения топлива, л 100 |

| | | |
|----|---|--|
| | | <p>Масса (без топлива), кг, не более ... Подача топлива, мм³/цикл, не менее 1200.</p> |
| 8 | Трактор К-730М | <p>Двигатель Мощность номинальная: 300 л. ... Габариты и масса В -> База: 3762 мм ... Трансмиссия Коробка передач ... Мосты Новые усиленные ведущие мосты Т400 с самоблокирующимися дифференциалами «ноу-спин» и разнесенными планетарными редукторами. ... Рабочее место оператора ... Привод рабочего оборудования и Сцепные устройства</p> |
| 9 | Трактор ЛОВОЛ-1304 | <p>арка двигателя Lovol 1006С Мощность двигателя при 2200 об/мин, л.с. (кВт) 130 (95,6) Количество цилиндров, шт. 6 Тип охлаждения двигателя водяное Система запуска электростартер Максимальная скорость (вперед/назад), км/ч 35,4/16 Емкость топливного бака, л 250 КПП механическая, синхронизированная Количество передач (вперед/назад) 16/8 Сцепление двухступенчатое (LUK 14 дюймов) Частота вращения ВОМ, об/мин 540/1000 Колесная формула 4x4 Дорожный просвет, мм 490 Размерность колес (передние/задние) 14.9-26/18.4-38 Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 5060x2285x2984 Эксплуатационная масса, кг 6420</p> |
| 10 | Трактор JOHN DEERE | <p>Модель трактора – 6140В (NEW) Мощность – 140 л. с. Двигатель – John Deere PowerTech E 6068, 6,8 л, 6 цилиндров Объем топливного бака – 225 л Запас крутящего момента – До 35% Макс. скорость – 40 км/ч Грузоподъемность (на высоте 610мм) – 3170 кг</p> |
| 11 | КАМАЗ 45143 | <p>Грузоподъемность: до 10 тонн Колёсная формула: 6x4. Объем кузова: 10 куб. ... Мощность двигателя: 260 л. ... Максимальная скорость: 80 км/ч Объем топливного бака: 350 литров Расход топлива: около 26-28 литров на 100 км в зависимости от условий эксплуатации Полная масса: 25,2 тонны</p> |
| 12 | СтогOMETATEль-погрузчик навесной универсальный СНУ-550 | <p>Тип- Монтируемый Агрегатируется с тракторами класса 1,4 кН МТЗ-80/82 Привод От гидросистемы трактора Производительность за час основной работы: при скирдовании сена, т, до 10 при скирдовании соломы, т, до 15 при погрузке сыпучих грузов ковшом с поверхности земли или бурта, т, до 40 при погрузке вилами навоза, т, до 30</p> |

| | | |
|----|---|--|
| 13 | Платформа подборщик ПЗ-3,4 | Модель ПЗ-3,4 Длина, мм 2 600 Ширина, мм 4 300 Высота, мм 1 200 Масса, кг 1 050 |
| 14 | Борона - БМШ 9 | БМШ-9, БМШ-15 БМШ-15 БМШ-9 Рабочая скорость, км/ч 8-12 Транспортная скорость, км/ч 15 Радиус поворота, м 18,5 Конструктивная ширина захвата при угле атаки 0 0, м 14,35 8,5 |
| 15 | Картофелесажалка КСМ-4Н | Производительность за 1ч основного времени, га/ч на междурядьях 70-75 см на междурядьях 90 см 1,2-2,4 1,8-3,2 2. Производительность за 1ч эксплуатационного времени, га/ч на междурядьях 70-75 см на междурядьях 90 см 0,8-1,6 1,2-2,1 3. Расход топлива, кг/га, не более 11,5 4. Рабочая скорость движения на основной операции, км/ч 4-10 5. Рабочая ширина захвата, ряд 4 6. Конструктивная ширина междурядий, см 70; 75; 90 7. Транспортная скорость, км/ч, не более 15 |
| 16 | Культиватор-окучник КОН 2,8 | Рабочая ширина захвата, м 2,8 Глубина заделки удобрений, см до до 16 Норма высева, кг/га 30 - 700 Масса с подкормочным приспособлением 440 Масса с подкормочным приспособлением и комплектом роторов 660 |
| 17 | Дождевальная машина ДМ 500/100 консольный | Длина ПЭТ 500 м Диаметр ПЭТ 110 мм Рабочее давление на входе в машину с консолью от 4 атм Рабочее давление в консоли 1-2 атм Расход воды 20-60 м ³ /ч Площадь орошения с одной позиции: — ДМ 500/110 и консоль КД 77/984,9 га — ДМ 500/110 и консоль КД 63/864,3 га — ДМ 500/110 и консоль КД 40/623,1 га — ДМ 500/110 и консоль КД 30/522,6 га Скорость перемещения консоли (выставляется в соответствии с нормами полива культуры) 5-150 м/ч Транспортная скорость перемещения ДМ с консолью не более 6 км/ч Обслуживающий персонал 1-2 оператора Необходимая мощность обслуживающего трактора 80 л.с. |
| 18 | Борона дисковая прицепная БДН 3,2x2 | DANA БДП 3,2x2 Прицепная, Производительность до 3,2 га/с. Ширина захвата 3,2 м. Глубина обработки до 120 мм |

| | | |
|----|--|--|
| | | 950 мм, Диаметр рабочих органов 560мм, Расстояние между лезвиями 250мм, Мощность трактора не менее 90л. |
| 19 | Косилка дисковая навесная КДН-210 | Рабочие органы: 4 диска с двумя ножами Ширина захвата, м: 2,1. Габаритные размеры, м: длина: 1,6. ширина: 3,6. высота: 1,4. Масса, т: 0,53. Потребляемая мощность, кВт: 16-20. Производительность, га/ч: 0,95-2,85. Частота вращения ротора, об/мин: 2390. Высота среза, мм: 40-100. |
| 20 | Опрыскиватель прицепной ОП-2500 | Ширина захвата обрабатываемой поверхности 25 м, 27 м, 30 м Объем основного бака 4 000 л Производительность 300-600 Га/смена Высота подъема штанг От 500 до 1 200 мм Регулируемая колея ... Габаритные размеры в транспортном положении ... В комплекте имеется ... Дополнительная емкость для технической воды |
| 21 | Тренажер симулятор трактора | Оригинальная кабина трактора МТЗ Динамическая платформа: 2DOF Экран с диагональю 126 сантиметров: 2 штуки Экран с диагональю 108 сантиметров: 2 штуки Экран с диагональю 80 сантиметров: 2 штуки Обратная связь руля: электроусилитель Панель приборов: полнофункциональная копия оригинальной КПП: механическая двухрычажная (рычаг переключения диапазонов КП, рычаг переключения передач КП) Рычаги управления гидросистемой Место инструктора с тремя мониторами 54 сантиметра Лазерный принтер Система видеонаблюдения Система двухсторонней аудиосвязи |
| 22 | Картофелекопалка | Производительность 1ч: 0,25-0,47 га Рабочая скорость: 1,8-3,4 км/ч Глубина подкапывания: 25 см Ширина захвата: 1,4 м Требуемая мощность трактора: 80 л\с Подробнее: |
| 23 | Стенд действующий двигатель | Количество цилиндров: 4; рабочий объем цилиндров, л: 1,596; номинальная мощность двигателя при частоте вращения коленчатого вала 5600 об/мин,: 72 кВт. |
| 24 | Посевной комплекс AGRATOR | Эксплуатационная масса, кг 3600 Производительность, га/час 4.8 Ширина захвата, м 4.8 Глубина обработки, см до 12 Агрегатируется с трактором МТЗ-82, МТЗ-100, МТЗ-1221, МТЗ-1525, ДТ-75М, ВТЗ- |

| | | |
|----|--|---|
| | | 16/20 Количество сошников, шт 16/20 Ширина междурядья, см 24 - 30.5 Емкость бункера для семян, л 2400 Емкость бункера для удобрений, л 1600 Ширина полосы посева одним сошником, см 12 - 15 Глубина заделки семян, см 2 - 8 Расстояние между осями лент высева, мм 300 / 240 Тяговый класс, т.с. 2 Рабочая скорость, км/час 10 Мощность двигателя, л.с. 120 Способ агрегатирования полунавесной Мощность трактора, кВт 88.3 |
| 25 | Ученический токарный станок по металлу | Высота центров над плоскими направляющими станины, 120 Наибольшая длина заготовки в центрах (РМЦ), мм 330 Наибольшая длина заготовки в патроне, мм 310 Диаметр заготовки устанавливаемой в патроне, мм 5..110 |
| 26 | Ученический токарный станок по дереву | Мощность двигателя 400 Вт L платформы 1000 мм Рабочая сторона max 350 мм Расстояние между осями 1000 мм Число оборотов/мин. 850-2480 |
| 27 | Вертикальный фрезерный станок | Максимальная нагрузка на стол, кг 400. Расстояние от шпинделя до плоскости стола, мм 40-450. Продольное перемещение, мм 800. Поперечное перемещение, мм 420. Вертикальное перемещение, мм 320. Скорость вращения шпинделя, об/мин 31,5...1600. Угол наклона шпинделя, град. ±45. |

6. Перечень документации Центра

| № п/п | Наименование документа | Наличие документа |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | Положение | имеется |
| 2 | Паспорт | имеется |
| 3 | Приказ о создании центра компетенции | имеется |