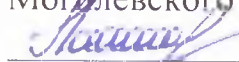


СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель начальника
главного управления
по образованию
Могилевского облисполкома

 И.Г.Лошкевич

2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор учреждения образования
«Могилевский государственный ордена
Трудового Красного Знамени
агролесотехнический колледж
имени К.П.Орловского»



М.В.Сосонко

2023 г.

ПЛАН
РАЗВИТИЯ ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ ТЕХНОЛОГИЙ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА

на период до 2025 года и на перспективу до 2030 года

учреждения образования «Могилевский государственный ордена Трудового
Красного Знамени агролесотехнический колледж имени К.П.Орловского»

213134, Могилевская область, Могилевский район, аг. Буйничи,
ул. Орловского

Адрес электронной почты: mgpalk@mogilev.by

Адрес сайта: agrocollege.by

Специальности:

- | | |
|--------------|--|
| 4-02-0812-01 | Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники |
| 5-04-0812-01 | Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники |
| 5-04-0812-02 | Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники (педагогическая деятельность) |

Квалификации:

- | | |
|-----------------|--|
| 4-02-0812-01-02 | Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категорий «С», «D», «F» |
| 4-02-0812-01-01 | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 4 разряда |
| | Техник-механик |
| | Техник-механик. Мастер производственного обучения |

Могилев, 2023

Содержание

Глава 1. Обоснование создания и развития центра компетенций технологий сельского хозяйства

Глава 2. Категории обучающихся в центре компетенций технологий сельского хозяйства

Глава 3. Организационные основы создания центра компетенций технологий сельского хозяйства

Глава 4. Материально-техническое обеспечение центра компетенций технологий сельского хозяйства

Глава 5. Планируемые мероприятия по кадровому, учебно-методическому обеспечению центра компетенций технологий сельского хозяйства

Глава 6. Планируемые результаты деятельности центра компетенций технологий сельского хозяйства

Приложение 1. Сведения о реализуемых в регионе программах

Приложение 2. Структура подготовки кадров по направлению (профилю) деятельности центра компетенций технологий сельского хозяйства (образовательные программы основного образования)

Приложение 3. Контингент учащихся, обучающихся в учреждении образования по специальностям, соответствующим профилю деятельности центра компетенций технологий сельского хозяйства (образовательные программы основного образования)

Приложение 4. Сведения о реализации образовательных программ дополнительного образования взрослых

Приложение 5. Сведения о педагогических работниках центра компетенций технологий сельского хозяйства

Приложение 6. Перечень средств обучения и оборудования, имеющихся в учреждении образования для реализации образовательных программ в центре компетенций технологий сельского хозяйства

Приложение 7. Дополнительная потребность учреждения образования в средствах обучения и оборудовании для реализации образовательных программ в центре компетенций технологий сельского хозяйства

Глава 1. Обоснование создания и развития центра компетенций технологий сельского хозяйства

В настоящее время на рынке труда имеется потребность в рабочих и специалистах, уже адаптированных к условиям современного производства, повысились требования работодателей к уровню профессиональной квалификации выпускников учреждений образования, реализующих образовательные программы профессионально-технического и среднего специального образования, преимущество при приеме на работу отдается рабочим кадрам с повышенным квалификационным разрядом. Это значит, что уровень профессионального образования, которое получают наши выпускники, должен соответствовать или опережать уровень развития производства.

Другими словами, наши выпускники должны приобрести такой уровень профессиональной компетенции, который позволял бы им грамотно эксплуатировать современные виды оборудования, машин и агрегатов с максимальной производительностью и высоким качеством выполняемых работ, что является необходимым условием решения производственных задач.

Для эффективной реализации государственной политики в области профессионального образования возникает необходимость постоянного обновления учебно-материальной базы с учетом новейших достижений науки, техники и производства, совершенствования научно-методического обеспечения, увеличения подготовки рабочих с повышенным уровнем квалификации для наукоемких высокотехнологичных производств, разработки современных образовательных технологий и средств обучения, внедрения инновационных проектов и решения иных задач.

Для того чтобы не приобретать отдельные единицы сельскохозяйственных машин и оборудования для различных учреждений образования, на базе учреждения образования «Могилевский государственный ордена Трудового Красного Знамени агролесотехнический колледж имени К.П.Орловского» (далее – колледж) создан и функционирует центр компетенций технологий сельского хозяйства (далее – центр компетенций) по специальностям «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники», «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники», «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники (педагогическая деятельность)», где сформирована и оснащена материально-техническая база, отвечающая требованиям реального производства.

В настоящее время в Республике Беларусь реализуются программы развития ряда отраслей экономики и социальной сферы (приложение 1).

В соответствии с Директивой Президента Республики Беларусь от 4 марта 2019 г. № 6 «О развитии села и повышении эффективности аграрной отрасли» агропромышленный комплекс и его базовая отрасль – сельское хозяйство, являются для нашей страны ведущей системообразующей сферой экономики, формирующей рынок сельскохозяйственной продукции

и продуктов питания, продовольственную и экономическую безопасность, трудовой и социальный потенциал на территории сельской местности.

Директивой поставлена задача по укреплению материально-технической базы сельского хозяйства, его технической модернизации и широком применении информационно-коммуникационных технологий с внедрением элементов точного земледелия, использованием сельскохозяйственных агрегатов с бортовыми компьютерами и внедрение в производство такой системы агрегатов. Не менее 30 процентов пахотных земель запланировано обрабатывать с применением комплексных систем точного земледелия.

В современном реальном секторе экономики жесткую конкурентную борьбу выдерживают только те организации, квалифицированные рабочие, которые обладают знаниями о новейших технологиях и умеют качественно эксплуатировать современную технику и оборудование, в связи, с чем сельскохозяйственные организации сегодня испытывают потребность в таких кадрах.

В тоже время современное профессиональное образование предполагает непрерывное совершенствование квалификации рабочих и специалистов в области применения современных технологий и должно соответствовать или опережать уровень развития производства. При этом акцент должен быть сделан на повышение престижа рабочих профессий.

Таким образом, целесообразность дальнейшего развития центра компетенций обусловлена актуальными требованиями социально-экономического развития Республики Беларусь, целью которого в долгосрочной перспективе является формирование эффективного конкурентоспособного, устойчивого и экологически безопасного производства, которое соответствовало бы мировому уровню.

Исходя из вышеизложенного, вытекают следующие цель и задачи функционирования центра компетенций.

Цель: создание условий для закрепления и совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков учащихся для работы на современной сельскохозяйственной технике, внедрение в образовательный процесс инновационных форм и методов обучения.

Основными задачами функционирования центра компетенций являются:
создание условий для обеспечения выполнения программ производственного обучения и учебных практик с использованием современных сельскохозяйственных машин и оборудования;

закрепление и углубление знаний, полученных учащимися в процессе теоретического обучения;

обеспечение равного доступа учреждениям образования сельскохозяйственного профиля к современным и дорогостоящим средствам обучения;

обеспечение уровня подготовки специалистов и рабочих, соответствующего требованиям современных сельскохозяйственных предприятий;

формирование, закрепление и совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для присвоения квалификаций рабочих и служащих;

апробация и внедрение в образовательный процесс инновационных форм и методов обучения;

создание условий для получения дополнительного образования взрослых.

Глава 2. Категории обучающихся в центре компетенций технологий сельского хозяйства

Целевая аудитория центра компетенций:

учащиеся колледжа;

учащиеся профильных учреждений профессионального образования Могилевской области;

специалисты и работники организаций различных форм собственности;

квалифицированные рабочие сельскохозяйственных предприятий;

мастера производственного обучения и преподаватели учебных предметов учреждений образования, реализующих образовательные программы профессионально-технического и среднего специального образования;

физические лица.

Обучение в центре компетенций организовано для учащихся следующих учреждений образования Могилевской области:

Могилевский государственный колледж строительства имени А.П.Старовойтова;

Кричевский государственный аграрно-строительный колледж;

Осиповичский государственный колледж;

Климовичский государственный аграрный колледж;

Жиличский государственный сельскохозяйственный колледж;

Шкловский государственный колледж;

Костюковичский государственный колледж.

Со всеми вышеперечисленными учреждениями образования заключены договоры о сетевой форме взаимодействия.

На основании заявок управления по сельскому хозяйству и продовольствию Могилевского, Быховского, Бельничского, Чаусского райисполкомов на базе центра компетенций ежегодно по программе дополнительного образования взрослых организована переподготовка по профессии водителей колесных тракторов категории «D» и самоходных машин категорий «E» и «F».

За учебный год на базе центра компетенций по различным образовательным программам проходят обучение порядка 450 человек.

За время работы центра компетенций прошли подготовку по учебным программам производственного обучения более 5000 учащихся учреждений образования Могилевской области, по образовательным программам дополнительного образования взрослых переподготовку прошло более 600 работников сельскохозяйственных предприятий Могилевской области.

Ежегодно в рамках реализации образовательных программ дополнительного образования взрослых планируется переподготовка водителей самоходных машин категории «E» в количестве 60 человек.

В рамках сетевой формы взаимодействия проходят обучение на базе центра компетенций более 300 обучающихся учреждений среднего специального образования Могилевской области.

Кроме этого, на базе центра компетенций ежегодно проводятся областные конкурсы профессионального мастерства, ведется подготовка к областным и международным конкурсам, чемпионатам.

Велась подготовка к участию в V Республиканском конкурсе профессионального мастерства «Profskills Belarus 2023». На региональном этапе учащийся колледжа завоевал диплом 1 степени в компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин». На заключительном этапе диплом 2 степени.

В конкурсе профессионального мастерства «Сплошная обработка почвы» международного форума образования и бизнеса «Золотая пашня» в Пензинской области учащийся и мастер производственного обучения завоевали дипломы 2 степени.

В августе 2023 г. команда колледжа участвовала во всероссийском отраслевом чемпионате профессионального мастерства в сфере лесопромышленного комплекса «Профтехлес», в компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин», учащийся колледжа завоевал дипломом 3 степени.

В мае 2023 г. на базе центра компетенций прошел обучающий семинар-практикум для педагогических работников и обучающихся колледжей области, зарегистрированных для участия в республиканском смотре-конкурсе «Лучший пахарь».

Глава 3. Организационные основы создания центра компетенций технологий сельского хозяйства

Центр компетенций является структурным подразделением учреждения образования «Могилевский государственный ордена Трудового Красного Знамени агролесотехнический колледж имени К.П.Орловского», который создан для проведения производственного обучения (приложение 2).

Обучение в центре компетенций организовывается для контингента учащихся, обучающихся по специальностям «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники», «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники», Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники (педагогическая деятельность) (приложение 3).

На базе центра компетенций ежегодно по программе дополнительного образования взрослых организована переподготовка водителей колесных тракторов, самоходных машин категории «С» на право управления самоходными машинами категории «Е» и водителей колесных тракторов, самоходных машин категории «С» на право управления колесными тракторами категории «D» и самоходных машин категорий «Е» и «F» (приложение 4).

Образовательный процесс в центре компетенций осуществляют педагогические работники (приложение 5).

Общая площадь центра компетенций составляет – 931,2 м².

Площадь подсобного помещения центра компетенций составляет – 60,7 м².

Для организации образовательного процесса в соответствии с профилем деятельности задействованы учебные кабинеты, лаборатории, мастерские. Центр компетенций оснащен современным оборудованием, позволяющим проводить занятия на высоком профессиональном уровне.

Для учащихся работает библиотека, в которой имеются 11 компьютеров с выходом в Интернет, что позволяет более качественно организовать образовательный процесс.

Иногородним учащимся при обучении в центре компетенций предоставляется общежитие, организовывается горячее питание в столовой колледжа.

В здании общежития расположен медпункт, танцевальный зал, тренажерный зал, функционирует кабинет эстетического воспитания.

Глава 4. Материально-техническое обеспечение центра компетенций технологий сельского хозяйства

Учебно-материальная база центра компетенций представлена рядом тракторов и сельскохозяйственных машин в соответствии с профилем деятельности (приложение 6).

Современные технологии в агропромышленном комплексе могут быть реализованы только на базе высокопроизводительных и надежных комплексов машин, обеспечивающих высококачественное выполнение технологических операций при минимальных затратах ресурсов.

Ведущими производителями современных машин и оборудования, поставляемых на рынок являются:

отечественные: ОАО «МТЗ», ОАО «Гомсельмаш», ОАО «Минский завод шестерен», ОАО «Лидаагропроммаш», ОАО «Бобруйскагромаш», ОАО «Амкор»;

зарубежные: Ростсельмаш, Тверской экскаватор, JohnDeere, Komatsu, CLAAS, NewHolland, Caterpillar, Fendt.

Качество подготовки кадров, их конкурентоспособность и мобильность на рынке труда, готовность к дальнейшему профессиональному и личностному развитию неразрывно связано с материально-технической базой, которая требует постоянного укрепления и обновления в соответствии с требованиями современного производства.

В настоящее время центр компетенций занимает часть учебного корпуса и отдельно стоящий ангар для хранения техники. Площадь помещений, отданных под центр компетенций, более 930 м².

В центре компетенций имеются кабинет теоретического обучения, лаборатории тракторов и сельскохозяйственных машин, методический кабинет и др.

Помещения центра компетенций оборудованы системой подъемных роллетных дверей, позволяющих в учебном кабинете использовать натуральные образцы тракторов и сельскохозяйственных машин.

Согласно предложенному плану дооснащения центра компетенций (приложение 7) запланировано увеличение площади помещений за счет присоединения помещения площадью почти 156 м², в итоге общая площадь центра компетенций составит 1087,2 м². Планируется строительство ремонтно-механической мастерской.

Уровень социально-экономического развития и реалии нынешнего времени предъявляют повышенные требования к качеству образовательного процесса. Повысить эффективность и соответственно, качество образовательного процесса помогает конструирование оптимальных средств обучения. Использование интерактивных технологий позволяют уменьшать затраты на процесс обучения, значительно расширить возможности приобретения учащимися умений и навыков при работе с современной сельскохозяйственной техникой.

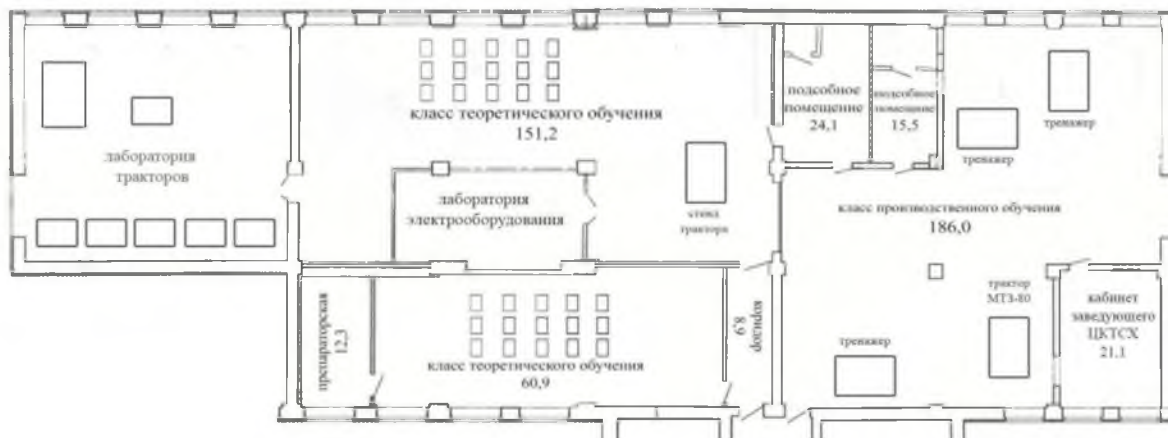
Учитывая модернизацию предприятий отрасли сельского хозяйства региона и республики, возможности по формированию инновационных знаний, умений и навыков современных технологий центр компетенций ежегодно оснащается современным оборудованием: динамическими тренажерами и учебными стендами, имитирующие работу сельскохозяйственных агрегатов. Процесс обучения моделирует различные ситуации в условиях работы водителя реального трактора с навесным оборудованием.

Учебный тренажер сельскохозяйственного трактора прост в эксплуатации и позволяет решать следующий круг задач образовательного характера: отработка базовых моторных навыков управления сельскохозяйственного трактора в разных метеорологических условиях и времени суток; изучение принципов и режимов работы узлов и агрегатов оборудования на практике без риска и амортизации реального трактора и затрат на техобслуживание и ГСМ; изучение органов управления трактора.

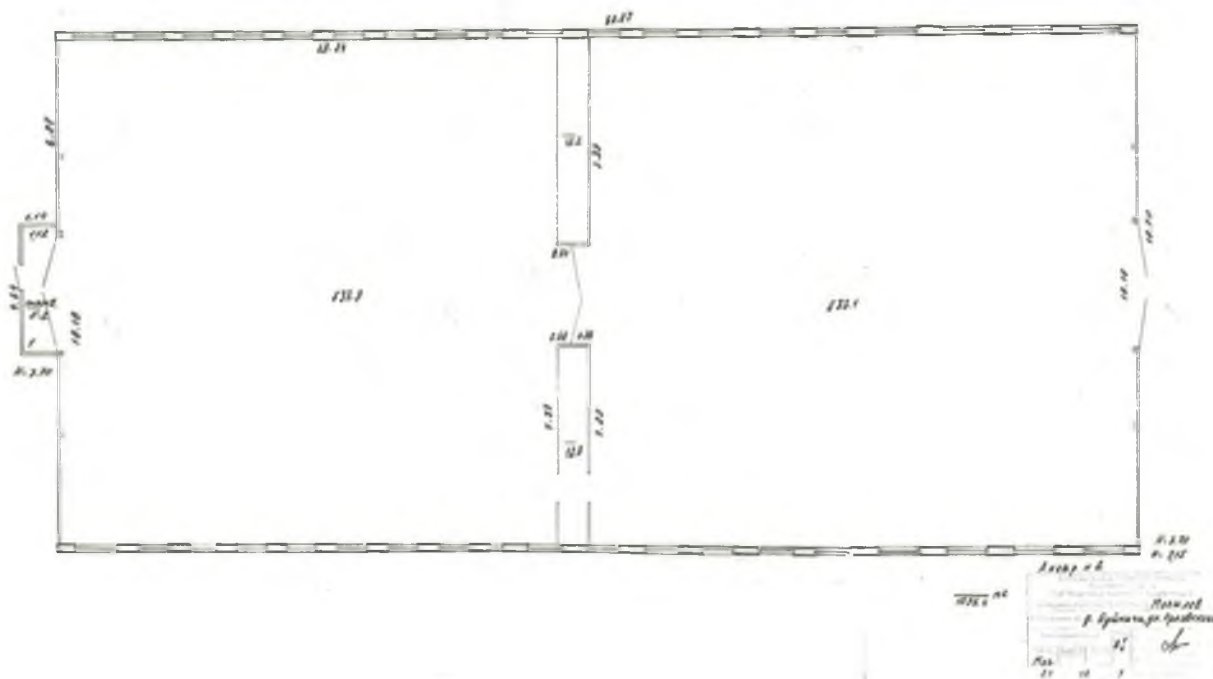
Благодаря технологии виртуальных тренажеров и динамических стендов, совершенствуются методы обучения будущих специалистов, а также активно внедряются информационные технологии в образовательный процесс.

План-схема центра компетенций технологий сельского хозяйства (по состоянию на 01.09.2023 г.)

Центр компетенций технологий сельского хозяйства
сведения составлены на основе выкопировки из технического паспорта учебного корпуса №1
УО "МГА.ЛТК имени К.П.Орловского" инв. №700/с-16248 год постройки 1955



Выкопировка из технического паспорта ангара №2 УО «МГПА.ЛТК им К П Орловского»
общая площадь здания 1096,4 м, инв №700/С-64718, год постройки- 1988



Глава 5. Планируемые мероприятия по кадровому, учебно-методическому обеспечению центра компетенций технологий сельского хозяйства

Совершенствование качества обучения напрямую зависит от уровня подготовки педагогов.

Педагогические работники проходят обучение (повышение квалификации, стажировку, обучающие курсы и т.д.) в учреждении образования «Республиканский институт профессионального образования», государственное учреждение дополнительного образования взрослых «Центр подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь», учреждении образования «Центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов ДОССАФ» г.Минск, учреждении образования «Республиканский институт профессионального образования» филиал «Минский государственный автомеханический колледж имени академика М.С.Высоцкого», учебном центре технического и сервисного обслуживания ОАО «Минский тракторный завод».

Планируемые мероприятия:

обучение мастеров производственного обучения по образовательной программе «Организация и методика обучения вождению колесных тракторов и самоходных машин»

срок исполнения: ноябрь 2024 г. – март 2025 г.;

стажировка педагогических работников на предприятиях-заказчиках кадров с целью ознакомления с современной техникой и технологиями: ОАО «Полыковичи», ОАО «Тишовка», ЗАО «Заря», ЗАО «Серволукс Агро», ГЛХУ «Могилевский лесхоз», ГПУ «Березинский биосферный заповедник», ГЛХУ «Белыничский лесхоз», а также в учебном центре технического и сервисного обслуживания «Минский тракторный завод»

срок исполнения: сентябрь 2023 г. – май 2024 г.

Планируемые мероприятия по научно-методическому обеспечению деятельности центра компетенций:

обновление инструкционно-технологических карт по учебному предмету «Производственное обучение»

срок исполнения: сентябрь 2023 г. – май 2024 г.;

обновление средств контроля, тестов входного и выходного контроля

срок исполнения: январь 2023 г. – май 2024 г.;

разработка методических указаний для проведения практических работ с учетом приобретаемого оборудования

срок исполнения: в течение учебного года.

Глава 6. Планируемые результаты деятельности центра компетенций технологий сельского хозяйства

Результатами деятельности центра компетенций являются:

обеспечение результативности реализации целей и задач программы развития центра компетенций;

приведение структуры, объемов и профилей подготовки кадров в соответствие с потребностями ведущих предприятий агропромышленного комплекса региона;

приобретение учащимися более глубоких знаний, умений и навыков при работе на современных машинно-тракторных агрегатах;

повышение уровня компетентности преподавателей и мастеров производственного обучения, прошедших стажировку на базе центра компетенций;

построение эффективной модели сетевого взаимодействия на основе современных технологий, обеспечивающего высокое качество профессионального образования;

расширение взаимодействия центра компетенций с учреждениями образования Могилевской области и другими учреждениями образования Республики Беларусь и Российской Федерации;

обеспечение подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих и специалистов, оказание образовательных услуг по программам профессионального образования, их постоянное обновление и ориентация на запросы потребителей;

укрепление материально-технической базы центра компетенций, повышение уровня обеспеченности современным компьютерным оборудованием.

Основные этапы развития центра компетенций:

разработка рабочих образовательных программ;

разработка перечня образовательных услуг на базе центра компетенций;

проведение мониторинга и подведение результатов деятельности центра компетенций;

выработка предложений и рекомендаций по организации работы центра компетенций;

изготовление печатных и электронных методических материалов.

Обеспечение информационного наполнения на сайте колледжа вкладки «Центр компетенций технологий сельского хозяйства».

Возможные риски реализации плана развития центра компетенций:

недостаточное материально-техническое обеспечение центра компетенций вследствие неполного финансирования запланированных по дооснащению мероприятий; проблемы кадрового обеспечения в части оперативной подготовки педагогов для работы в условиях внедрения инновационной образовательной среды.

Сведения о реализуемых в регионе программах

№ п/п	Наименование программы	Кем и когда утверждена	Мероприятия программы, которые определяют направления деятельности центра компетенций	Срок реализации мероприятия программы	Планируемые результаты реализации мероприятий программы
1.	«О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 годы»	Указ Президента РБ от 7 мая 2020 г. № 156	Дальнейшее развитие агропромышленных технологий, рационального природопользования, обеспечения безопасности человека и общества.	2021–2025	Активизация совместной работы научных учреждений и промышленных организаций по внедрению новых технологий и созданию инновационных производств, повышение конкурентоспособности наукоемких и высокотехнологичных секторов национальной экономики.
2.	Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 год	Протокол заседания Президиума Совета Министров Республики Беларусь от 2 мая 2017 г. № 10	Разработка региональной Стратегии устойчивого развития на период до 2035 года	2017-2030	Оптимальное сочетание экологических, экономических и социальных составляющих агропромышленного производства.
3.	Государственная программа «Образование и молодежная политика» на 2021-2025 годы	Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.01.2021 г. № 57	Задача 1. Повышение качества подготовки квалифицированных рабочих, служащих и специалистов с профессионально-техническим и средним специальным образованием	2021-2025	Приобретение и поставка средств обучения и учебно-производственного оборудования для центра компетенций учреждения образования
					Проведение централизованных мероприятий по подготовке и проведению республиканских конкурсов профессионального мастерства «Profskills Belarus», подготовка и участие в международных соревнованиях профессионального мастерства
					Обучение (учебные сборы) и стажировка учащихся и педагогических работников учреждений среднего специального образования

			Задача 2. Приведение объемов и структуры подготовки рабочих, служащих и специалистов в учреждениях среднего специального образования в соответствие с потребностями экономики, развитием ее высокотехнологичных отраслей		Обеспечение функционирования учреждений среднего специального образования
--	--	--	---	--	--

Структура подготовки кадров по направлению (профилю) деятельности центра компетенций технологий сельского хозяйства (образовательные программы основного образования)

№ п/п	Код, наименование специальности	Наименование присваиваемой квалификации	Наименование рабочей (их) профессии (ий), получаемой (ых) выпускниками в рамках присваиваемой квалификации	Срок получения образования
1.	4-02-0812-01 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства. Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категорий «С», «D» ,«F». Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 4 разряда	3 года
2.	5-04-0812-01 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	Техник-механик	Техник-механик	2 года
3.	5-04-0812-02 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники (педагогическая деятельность)	Техник-механик. Мастер производственного обучения	Техник-механик. Мастер производственного обучения	4 года

Контингент учащихся, обучающихся в учреждении образования, по специальностям, соответствующим профилю деятельности центра компетенций технологий сельского хозяйства (образовательные программы основного образования)

Код и наименование специальности (направления специальности / специализации)	Прием (чел.)						Выпуск (чел.)					
	2021/2022 учебный год		2022/2023 учебный год		2023/2024 учебн ый год		2020/2021 учебный год		2021/2022 учебный год		2022/2023 учебный год	
	за счет бюджетных средств	на платной основе	за счет бюджетных средств	на платной основе	за счет бюджетных средств	на платной основе	за счет бюджетных средств	на платной основе	за счет бюджетных средств	на платной основе	за счет бюджетных средств	на платной основе
3-74 06 51 Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ	50		84				72		72		46	
2-74 06 01-01 Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства (производственная деятельность)	25		25				11		13		13	
4-02-0812-01 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники					88							
5-04-0812-02 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники (педагогическая деятельность)					50							
Всего:	75		109		138		83		85		59	

Сведения о реализации образовательных программ дополнительного образования взрослых

Календарный год	Наименование профессий рабочих (должностей служащих, специальностей), по которым реализовывались образовательные программы дополнительного образования взрослых	Вид образовательной программы дополнительного образования взрослых/количество человек, освоивших образовательную программу					Всего за год подготовлено (чел.)
		профессиональная подготовка рабочих	переподготовка рабочих	повышение квалификации рабочих	стажировка	обучающие курсы	
2020	Оператор машинного доения			25			
	Водитель МТС кат. В	52					
	Водитель колесных тракторов и самоходных машин кат. «B,D,F»		28				
	Педагогические работники УО Могилёвской области				5		
	Всего	52	28	25	5		110
2021	Водитель колесных тракторов и самоходных машин кат. «B,D,F»		25				
	Водитель МТС кат. В	54					
	Водитель колесных тракторов и самоходных машин кат. «B,D,F»		25				
	Педагогические работники				7		
	Всего	54	50		7		111
2022	Водитель колесных тракторов и самоходных машин кат. «B,D,F»		30				
	Педагогические работники УО Могилёвской области				2		
	Всего		30		2		32
2023	Водитель самоходных машин кат. «E»		57				
	Педагогические работники УО Могилёвской области				9		
	Всего		57		9		66
ИТОГО		106	165	25	23		319

Сведения о педагогических работниках центра компетенций технологий сельского хозяйства

[illegible]

Перечень средств обучения и оборудования, имеющихся в учреждении образования для реализации образовательных программ в центре компетенций технологий сельского хозяйства

№ п/п	Наименование оборудования, тип, марка	Производитель	Год выпуска	Год приобретения	Количество единиц	Виды работ, выполняемые на оборудовании
Класс теоритического обучения						
1.	Мобильный компьютерный класс	ITL-007 РБ	2013	2013	1	ТСО
Класс производственного обучения						
1.	Трактор Беларусь – 3022 ДВ	МТЗ- ХОЛДИНГ	2009	2009	1	Подготовка МТА к работе, индивидуальные занятия по вождению
2.	Трактор Беларусь – 1523В	МТЗ- ХОЛДИНГ	2009	2009	2	Подготовка МТА к работе, индивидуальные занятия по вождению
3.	Трактор Беларусь – 1523В	МТЗ- ХОЛДИНГ	2019	2019	1	Подготовка к работе, индивидуальные занятия по вождению
4.	Трактор Беларусь -1221	МТЗ- ХОЛДИНГ	2000	2000	1	Подготовка к работе, индивидуальные занятия по вождению
5.	Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218 «Полесье GS-12»	ОАО Гомсельмаш	2009	2009	1	Подготовка к работе, индивидуальные занятия по вождению
6.	Универсальное энергетическое средство УЭС-2-250 «Палессе 2U250A»	ОАО Гомсельмаш	2009	2009	1	Подготовка к работе, индивидуальные занятия по вождению
7.	Шасси погрузочное многофункциональное Амкодор-332С-01	ОАО Амкодор	2006	2006	1	Подготовка к работе, индивидуальные занятия по вождению
8.	Трактор МТЗ-80	МТЗ- ХОЛДИНГ	1991	1991	1	Подготовка МТА к работе, индивидуальные занятия по вождению
9.	Плуг ПНО- (3+1)-42	ОАО «МРЗ»	2008	2008	1	Подготовка к работе
10.	Плуг ПОН-4-40	ОАО «МЗШ»	2019	2019	1	Подготовка к работе
11.	Пресс-подборщик рулонный ПР-	ОАО	2008	2008	1	Подготовка к работе

	Ф-180	Бобруйскагромаш				
12.	Сеялка пневматическая универсальная СПУ-6	ОАО Бобруйскагромаш	2006	2006	1	Подготовка к работе
13.	Машина для внесения минеральных удобрений МТТ –4 У	ОАО Бобруйскагромаш	2009	2009	1	Подготовка к работе
14.	Культиватор-окучник навесной КОН-2,8А	Вилейский ремонтный завод	1989	1989	1	Подготовка к работе
15.	Плуг навесной ПЛН-3-35	ПО Одесапочвомаш	1987	1987	1	Подготовка к работе
16.	Агрегат комбинированный широкозахватный АКШ-6,0	ОАО Бобруйскагромаш	2006	2006	1	Подготовка к работе
17.	Агрегат почвообрабатывающе-посевной АППМ – 4	ОАО Брестский электромеханический завод	2009	2009	1	Подготовка к работе
18.	Динамический тренажер сельскохозяйственного трактора БЕЛАРУС -3522 (кабина) или аналог	ООО ИГРЫ Разума Софт	2022	2022	1	Учебный тренажер позволяет отрабатывать базовые моторные навыки управления сельскохозяйственным трактором, изучать общие принципы управления сельскохозяйственным трактором при разных метеорологических условиях и времени суток, изучать принципы и режимы работы узлов и агрегатов сельскохозяйственного трактора на практике без риска и амортизационных расходов, связанных с эксплуатацией реального учебного транспортного средства, затрат на техобслуживание и горюче-смазочные материалы
19.	Тренажер зерноуборочного комбайна (кабина)	ООО ИГРЫ Разума Софт	2021	2021	1	Учебный тренажер позволяет отрабатывать базовые моторные навыки управления типичным зерноуборочным комбайном; изучать общие принципы управления зерноуборочным комбайном при разных метеорологических условиях и времени суток; изучать принципы и режимы работы узлов и агрегатов зерноуборочного комбайна на практике без риска и амортизационных расходов, связанных с эксплуатацией реального учебного транспортного средства, затрат на техобслуживание и горюче-смазочные материалы
20.	Учебный стенд для	НТП Centr	2021	2021	1	Для проведения диагностирования и технического

	диагностирования рулевого управления трактора					обслуживания рулевого управления трактора.
21.	Учебный стенд для изучения электрооборудования трактора	НТП Centr	2021	2021	1	Изучение работы и конструкции электрооборудования трактора
22.	Учебный стенд по электронной системе управления секциями распределителей ЕНС внешних потребителей (БЕЛАРУС-3022.1) или аналог	НТП Centr	2021	2021	1	Изучение работы и конструкции гидравлических систем с электронным управлением
23.	Учебный стенд по подготовке пахотного агрегата к работе на базе 4-х корпусного оборотного плуга	НТП Centr	2021	2021	1	Изучение работы и конструкции пахотного агрегата
24.	Стенд для испытания, обкатки и регулировки масляных насосов и фильтров	НТП Centr	2021	2021	1	Предназначен для испытания, обкатки и регулировки насосов и фильтров смазочной системы дизельных двигателей, насосов коробок передач, редукционных и предохранительных клапанов масляных насосов сельскохозяйственных машин и автомобилей
25.	Стенд для диагностики и испытания топливной аппаратуры (ТНВД) трактора с электронной системой контроля	НТП Centr	2021	2021	1	Стенд для испытания дизельной топливной аппаратуры предназначен для испытания и регулировки топливных насосов высокого давления (в дальнейшем ТНВД) автомобильных, тракторных и комбайновых дизельных двигателей
26.	Контрольно-измерительный стенд для проверки стартеров и генераторов	НТП Centr	2021	2021	1	Для контроля и регулировки, снятых с двигателя стартера и генератора
27.	Действующий дизельный двигатель CommonRail	НТП Centr	2021	2021	1	Проведения комплекса практических и лабораторных работ по изучению конструкции действующих двигателей нового поколения тракторов, принципа их функционирования и режимов работы, а также формированию навыков по техническому обслуживанию и диагностированию неисправностей дизельного двигателя
28.	Система точного земледелия	НТП Centr	2021	2021	1	Системы курсоуказания и автоматизированного вождения помогают отслеживать и записывать информацию о проведенных работах в реальном времени.

29.	Тренажер экскаватора-погрузчика на базе трактора МТЗ	ООО ИГРЫ Разума Софт	2022	2022	1	Предназначен для обучения погрузке сельскохозяйственных материалов, сыпучих строительных грузов, выполнения землеройных и планировочных работ. В тренажере присутствуют детально проработанные и информативные упражнения, позволяющие учащимся осваивать и отрабатывать как базовые навыки работы с органами управления, так и навыки работы с навесным оборудованием
30.	Борона полуприцепная дисковая БПД 7MW-1	ОАО Бобруйскагромаш	2023	2023	1	Комплектование машинно-тракторного агрегата для поверхностной обработки почвы
31.	Трактор Беларусь 1220.3	МТЗ-ХОЛДИНГ	2023	2023	1	Подготовка МТА к работе, индивидуальные занятия по вождению

Дополнительная потребность учреждения образования в средствах обучения и оборудовании для реализации образовательных программ в центре компетенций технологий сельского хозяйства

№ п/п	Наименование единицы оборудования, тип, марка	Количество единиц	Ориентировочная стоимость, (бел.руб.)	Предполагаемый год приобретения	Предполагаемый источник финансирования	Виды работ, навыков, компетенций, приобретаемых при обучении на оборудовании
1.	Динамический тренажер сельскохозяйственного трактора БЕЛАРУС - 1221 (кабина) или аналог	1	220 000, 00	2026	Республиканский бюджет	Учебный тренажер позволяет отрабатывать базовые моторные навыки управления сельскохозяйственным трактором, изучать общие принципы управления сельскохозяйственным трактором при разных метеорологических условиях и времени суток, изучать принципы и режимы работы узлов и агрегатов сельскохозяйственного трактора на практике без риска и амортизационных расходов, связанных с эксплуатацией реального учебного транспортного средства, затрат на техобслуживание и горюче-смазочные материалы
2.	Трактор гусеничный Беларус-1502	1	250 000,0	2026	Областной бюджет	Управление трактором
3.	Стенд для испытания и регулирования форсунок с электронной системой контроля	1	17 000, 00	2026	Республиканский бюджет	Приспособление позволяет регулировать и измерять давление открытия дизельной форсунки, проверять ее рабочие параметры, герметичность форсунки и отображать полученные значения
4.	Установка для проверки и очистки форсунок ультразвуковая	1	3 000, 00	2026	Республиканский бюджет	Установка предназначена для очистки и тестирования топливных форсунок в режиме, полностью имитирующем их работу на двигателе
5.	Системный тестер Bosh KTS Truck или аналог	1	6 800, 00	2026	Республиканский бюджет	Тестер предназначен для работы с электронными системами управления тракторов, комбайнов

6.	Разрезная модель электронно-управляемой дизельной форсунки	1	2 300, 00	2026	Республиканский бюджет	Для изучения конструкции и принципа действия электронно-управляемой форсунки
7.	Разрезная модель насос-форсунки	1	3 500, 00	2026	Республиканский бюджет	Для изучения конструкции и принципа действия насос-форсунки
8.	Разрезная модель аккумуляторной батареи	1	4 500, 00	2026	Республиканский бюджет	Для изучения конструкции и принципа действия аккумуляторных батарей
9.	Разрезная модель системы питания дизельного двигателя типа CommonRail	1	52 000, 00	2026	Республиканский бюджет	Изучение конструкции и принципа действия узлов дизельного двигателя типа CommonRail
10.	Компрессор поршневой	1	1 000, 00	2026	Собственные средства	Предназначен для подачи сжатого воздуха для пневмоинструмента, окрасочных и диагностических работ
11.	Пневмогайковерт	1	600, 00	2026	Собственные средства	Для выполнения разборочно-сборочных работ
12.	Опрыскиватель МЕКОСАН-2000	1	50 000,0	2026	Областной бюджет	Выполнение технологических регулировок, подготовка агрегата к работе
13.	КИ-28084М комплект средств для проверки и регулировки гидроагрегатов	1	51 250,00	2027	Республиканский бюджет	Мобильный набор предназначен для проверки и регулировки гидроагрегатов самоходных сельскохозяйственных машин и тракторов
14.	Косилка модульная ротационная или аналог	2	50 000, 00	2026	Областной бюджет	Для изучения конструкции и принципа работы машин для заготовки кормов
15.	Тренажер харвестера	1	150 000,00	2026	Республиканский бюджет	Учебный тренажер позволяет отрабатывать базовые моторные навыки управления лесозаготовительной техникой, изучать общие принципы управления харвестером, изучать принципы и режимы работы узлов и агрегатов харвестера на практике без риска и амортизационных расходов, связанных с эксплуатацией реального учебного транспортного средства, затрат на техобслуживание и горюче-смазочные материалы
16.	Строительство ремонтно-механической мастерской	1		2026	Областной бюджет	Проведение занятий производственного обучения по ремонту тракторов, сельскохозяйственной техники, проведение технического обслуживания

17.	Устройство для контроля системы топливоподачи низкого давления КИ-28140	1	3 370,00	2027	Республиканский бюджет	Предназначено для определения в динамике технического состояния фильтров тонкой и грубой очистки топлива, перепускного клапана ТНВД, подкачивающего насоса с его клапанами (нагнетательным и перепускным) и пружин поршня по максимальному развиваемому давлению отдельно независимо от других составных частей топливной системы (ФТО и перепускного клапана)
18.	Установка аквабласт Армис Стандар	1	30 190,00	2027	Республиканский бюджет	Предназначена для удаления всех видов загрязнений с узлов и механизмов
19.	МЕТА-01МП-01 Дымомер	1	31 270,00	2027	Республиканский бюджет	Предназначен для измерения дымности отработавших газов тракторов, а также других транспортных средств и стационарных установок с дизельными двигателями
20.	Компрессометр КМ-202	1	4 260,00	2027	Внебюджетные средства колледжа	Предназначен для проверки компрессии в цилиндрах дизельных и бензиновых двигателей
21.	Модуль средств контроля КИ-28134М	1	2 290,00	2027	Республиканский бюджет	Предназначен для определения технического состояния, выявления неисправностей и выполнения комплекса регулировочных работ цилиндро-поршневой группы (ЦПГ) дизельных двигателей тракторов, дорожно-строительных и сельскохозяйственных машин по 5-ти диагностическим параметрам: по тепловым параметрам, по шуму и стукам, по создаваемому разрежению в камере сгорания дизеля, по компрессии в камере сгорания ДВС, по объемному расходу плавно меняющегося потока картерных газов
22.	Мобильная моечная установка для промывки и очистки гидросистем КИ-28241	1	12 646,61	2027	Республиканский бюджет	Предназначена для качественной оперативной промывки и очистки гидросистем транспортных средств под высоким давлением
23.	Автотест 01.02 – Газоанализатор СО, СН, тахометр	1	2 510,00	2027	Республиканский бюджет	Предназначен для контроля токсичности всех видов транспортных средств с двигателями внутреннего сгорания

24.	Универсальный модуль средств контроля и регулировки автотракторного и комбайнового электрооборудования КИ-28246.0	1	2 000,00	2027	Республиканский бюджет	Предназначен для контроля технического состояния автотракторного электрооборудования при техническом обслуживании тракторов, автомобилей и сложных сельскохозяйственных машин
25.	Установка для замены масла	1	1 200,00	2027	Внебюджетные средства колледжа	Установка предназначена для удаления отработанного масла и других жидкостей из трактора и самоходных машин
26.	Тестер топлива	1	200,00	2027	Внебюджетные средства колледжа	Предназначен для диагностики топливной системы
27.	Тестер давления масла	1	200,00	2027	Внебюджетные средства колледжа	Предназначен для диагностики давления масла
28.	Тестер Давления Турбины	1	200,00	2027	Внебюджетные средства колледжа	Предназначен для проверки наддува турбированных бензиновых и дизельных двигателей
29.	Зерноуборочный комбайн в разрезе	1	400 000,00	2027	Республиканский бюджет	Предназначен для изучения устройства и технологической работы узлов и механизмов
30.	Пресс-подборщик ППТ-160	1	47 400,00	2024	Областной бюджет	Предназначен для комплектования и работы на МТА для заготовки кормов
	ИТОГО	1 398 086,61				
	В том числе:					
	республиканский бюджет	994 626,61				
	областной бюджет	397 400, 00				
	собственные средства	6 060, 00				