

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор филиала  
 «Молодечненский  
 государственный  
 политехнический колледж»  
 УО «Республиканский  
 институт профессионального  
 образования»  
  
 М.Н. Клокель  
 «10» ноября 2025 г.

**ПАСПОРТ  
 ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ  
 ТЕХНОЛОГИЙ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ**  
**филиала «Молодечненский государственный политехнический колледж»**  
**учреждения образования**  
**«Республиканский институт профессионального образования»**

Полное наименование учреждения образования	Филиал «Молодечненский государственный политехнический колледж» учреждения образования «Республиканский институт профессионального образования»
Юридический адрес	Республика Беларусь, 222306, Минская область, г. Молодечно, пл. Центральная, 2
Телефон приёмной учреждения образования	8 (0176) 50-12-74
Факс приёмной учреждения образования	8 (0176) 50-12-74
E-mail	770072@ripo.by
Официальный сайт учреждения образования	<a href="http://mgpk.by">http://mgpk.by</a>
Директор учреждения образования	Клокель Михаил Николаевич

**Глава 1. Контингент обучающихся в учреждении образования**

По состоянию на 01.09.2025г. всего 1134 учащихся, в том числе по образовательным программам ССО:

Код специальности	Название специальности	Квалификация	Количество обучающихся
5-04-0711-10	Производство биотехнологической продукции	техник-биотехнолог	103
5-04-0721-02	Производство хлебобулочных, макаронных, кондитерских изделий и пищеконцентратов	техник-технолог	155
5-04-0721-03	Производство продукции длительного хранения и напитков	техник-технолог	77
5-04-0721-04	Производство молочных продуктов	техник-технолог	53
5-04-0732-03	Эксплуатация зданий и сооружений	специалист по эксплуатации зданий и сооружений	72
5-04-0721-01	Переработка продовольственного сырья растительного происхождения	техник-технолог	90

5-04-0714-14	Техническая эксплуатация оборудования пищевых производств	техник-механик	46
4-03-0714-03	Наладка и техническая эксплуатация оборудования для производства продуктов питания	мехатроник 5-го разряда	127
4-03-0714-05	Наладка и техническое обслуживание низкотемпературной техники	мехатроник 5-го разряда	79
5-04-0712-01	Монтаж и эксплуатация электрооборудования	техник-электрик	108
5-04-0714-01	Технологическое обеспечение машиностроительного производства	техник	96
5-04-0713-06	Техническая эксплуатация электронных устройств	техник	102
5-04-0732-01	Строительство зданий и сооружений	техник-строитель	26
<b>Всего</b>			<b>1134</b>

## Глава 2 Базовые организации учреждения образования

1. УП Коммунальник (договор № 5 от 09.01.2024 г.)
2. ОАО Молодечненский комбинат хлебопродуктов (дог. № 4 от 22.12.2023 г.)
3. Филиал «Молодечненские электрические сети» РУП «Минскэнерго» (дог. №49 от 22.09.2021г.)
4. ООО «ПП Спектр-Сервис» г. Молодечно (дог. № 43 от 07.04.2021 г.)
5. ЗАО «Амкодор-Уникаб», г. Молодечно (дог. № 8 от 03.09.2025 г.)
6. ОАО «Полоцкий комбинат хлебопродуктов» (дог. № 47 от 22.09.2021 г.)
7. Филиал «Молодечненский хлебозавод» РУП «Борисовхлебпром» (дог. №6 от 27.06.2024 г.)
8. ОАО «Гроднохлебпром» (дог. № 42 от 15.12.2020 г.)
9. КУП «Минскхлебпром» (дог. № 45 от 22.09.2021 г.)
10. ЗАО «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация» (дог. № 35 от 16.10.2019г.)
11. Производственный участок «Молочный гостище» ОАО «Минский молочный завод №1» (дог. № 41 от 15.12.2020 г.)
12. ОАО «ИНТЕГРАЛ» - управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ» (дог. № 7 от 03.09.2025 г.)
13. ОАО «Молодечненский станкостроительный завод» (дог. №1 от 16.06.2023 г.)
14. ОАО «Зенит-БелОМО» (дог. №2 от 11.12.2023 г.)

## Глава 3 Информация о центре компетенций учреждения образования

Приказ о создании ресурсного центра: **№21- ОС от 19.01.2015г.**

Приказ о переименовании структурного подразделения (ресурсного центра):  
**№ 367-ОС от 16.09.2022**

Количество обучающихся в центре компетенций на 01.09.2025 – **477** чел.  
 в том числе количество обучающихся филиала МГПК УО РИПО – **375** чел.  
 количество учащихся других учреждений образования – **75** чел.  
 количество слушателей дополнительного образования взрослых – **27** чел.

## **Глава 4 Информация о реализации в центре компетенций учреждения образования образовательных программ основного образования**

Специальности специалистов (рабочих) среднего специального образования (бюджет)	5-04-0711-10 Производство биотехнологической продукции 5-04-0721-02 Производство хлебобулочных, макаронных, кондитерских изделий и пищеконцентратов 5-04-0721-03 Производство продукции длительного хранения и напитков 5-04-0721-04 Производство молочных продуктов 5-04-0721-01 Переработка продовольственного сырья растительного происхождения 5-04-0714-14 Техническая эксплуатация оборудования пищевых производств 4-03-0714-03 Наладка и техническая эксплуатация оборудования для производства продуктов питания 4-03-0714-05 Наладка и техническое обслуживание низкотемпературной техники 5-04-0712-01 Монтаж и эксплуатация электрооборудования 5-04-0713-06 Техническая эксплуатация электронных устройств
---	--

## **Глава 5 Информация о реализации в центре компетенций образовательных программ дополнительного образования взрослых (внебюджет)**

Профессии рабочих (служащих), по которым в учреждении образования осуществляется реализация образовательных программ дополнительного образования взрослых (с указанием соответствующей программы)*	8131-001 «Автоклавщик» 8131-301 «Аппаратчик фильтрации» 8160-028 «Аппаратчик перегонки и ректификации спирта» 8160-062 «Аппаратчик процесса брожения» 8160-018 «Аппаратчик крахмального агрегата» 8160-065 «Аппаратчик рафинирования крахмала» 8160-081 «Аппаратчик-экстракторщик» 8160-005 «Аппаратчик выращивания дрожжей» 3132-003 «Аппаратчик химводоочистки» 8160-082 «Варщик» 8344-001 «Водитель погрузчика» 8131-399 «Кислотчик» 4321-002 «Кладовщик» 7512-013 «Кондитер» 7515-002 «Контролер пищевой продукции» 7515-003 «Купажист» 8131-411 «Лаборант-микробиолог» 8131-415 «Лаборант химико-бактериологического анализа» 311-020 «Лаборант химического анализа» 8160-103 «Машинист дробильных установок» 8183-005 «Машинист расфасовочно-упаковочных машин» 8160-128 «Машинист терочных машин» 8142-065 «Наладчик оборудования в производстве изделий из пластмасс» 7223-037 «Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции» 8183-007 «Оператор бутылкоукладочного и бутылоразгрузочного автомата» 8131-497 «Оператор дистанционного пульта управления в химическом производстве» 8160-146 «Обработчик коньячных спиртов и коньяков» 8160-144 «Обработчик виноматериалов и вина» 8160-162 «Оператор линии в производстве пищевой продукции» 8172-011 «Оператор манипулятора»
--	--

	8160-178 «Оператор процесса обработки зерна» 8160-179 «Оператор процесса переработки зерна» 8112-062 «Оператор пульта управления» 7223-053 «Оператор станков с программным управлением» 7512-017 «Оформитель готовой продукции» 7512-018 «Пекарь» 8160-218 «Прессовщик-отжимщик» 7515-004 «Приемщик-сдатчик пищевой продукции» 8160-210 «Силосник» 7412-042 «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 7233-097 «Слесарь-ремонтник» 7126-013 «Слесарь-сантехник» 8160-218 «Сушильщик пищевой продукции» 8160-211 «Солодовщик» 8343-033 «Транспортёрщик» 7215-007 «Транспортировщик» 7512-027 «Формовщик теста» 7223-095 «Фрезеровщик» 7412-078 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
--	---

\* по всем рабочим профессиям может осуществляться реализация образовательных программ профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации рабочих (служащих) в зависимости от потребностей организаций-заказчиков кадров

## **Глава 6 Учреждения образования и организации, обучающиеся которых проходят обучение в центре компетенций**

### **6.1 Учреждения образования, обучающиеся которых проходят обучение в центре компетенций**

Наименование учреждение образования, организации	Наименование специальности, квалификации (профессии) по которым осуществляется реализация образовательных программы
Молодечненский государственный медицинский колледж имени И.В. Залуцкого	5-04-0911-05 «Сестринское дело» 5-04-0911-03 «Лечебное дело»
ГУО «Молодечненская средняя школа № 1 имени Янки Купалы»	7421-053 «Радиомонтер по обслуживанию сетей телевидения и радиовещания» 8131-001 «Автоклавщик»
ГУО «Средняя школа №2 г. Молодечно»	8131-001 «Автоклавщик» 4120-001 «Делопроизводитель»
ГУО «Средняя школа №4 г. Молодечно»	4120-001 «Делопроизводитель» 8131-001 «Автоклавщик» 7421-053 «Радиомонтер по обслуживанию сетей телевидения и радиовещания» 7512-013 «Кондитер»
ГУО «Лебедевская средняя школа Молодечненского района имени В.М.Калачика»	7421-053 «Радиомонтер по обслуживанию сетей телевидения и радиовещания» 8131-001 «Автоклавщик»
ГУО «Средняя школа №11 г. Молодечно	8131-001 «Автоклавщик»
ГУО «Турец-Боярская средняя школа Молодечненского района»	7512-013 «Кондитер»

УО «Витебский государственный индустриальный колледж»	5-04-0711-10 «Производство биотехнологической продукции» (учебная практика для получения квалификации рабочего «Лаборант химического анализа»)
УО «Минский государственный областной колледж	5-04-0721-06 «Переработка растительного и животного сырья» (учебная практика на получение профессии рабочего «Лаборант химико-бактериологического анализа»)
УО «Пинский государственный аграрный технологический колледж»	5-04-0721-04 «Производство молочных продуктов» (учебная практика на получение профессии рабочего «Лаборант химико-бактериологического анализа»)
УО «Могилёвский государственный технологический колледж»	5-04-0715-05 «Техническое обслуживание электронных систем транспортных средств» (учебная практика по настройке электронных блоков)
УО Гомельский государственный химико-технологический колледж»	4-02-0711-08 «Лабораторный анализ» (учебная практика для получения квалификации рабочего «Лаборант химико-бактериологического анализа»)
УО «Марьиногорский государственный ордена «Знак Почета» аграрно-технический колледж имени В.Е. Лобанка»	5-04-0811-01 «Производство продукции растительного происхождения» Учебная практика для получения квалификации рабочего «Кладовщик»
УО «Молодечненский государственный колледж»	4-02-0721-02 «Изготовление хлебобулочных изделий» (Производственное обучение: «Выпечка изделий слоёных булочных, хлебобулочных изделий диетического и профилактического питания, обогащённых хлебобулочных изделий»; «Обслуживание оборудования при разделке теста для булочных изделий, сдобных булочных изделий, национальных хлебобулочных изделий»)
УО «Минский государственный механико-технологический колледж»	5-04-0721-08 «Производство продукции и организация общественного питания (педагогическая деятельность)
УО «Барановичский технологический колледж» Белкоопсоюза	5-04-0711-10 «Производство биотехнологической продукции» (учебная практика для получения квалификации рабочего «Лаборант химико-бактериологического анализа»)
УО «Новогрудский государственный колледж технологий и безопасности»	5-04-0711-08 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» (учебная практика для получения квалификации рабочего «Лаборант химического анализа»)

## 6.2 Организации, обучающиеся которых проходят обучение в центре компетенций

ОАО «МИНСК КРИСТАЛЛ» - управляющая компания холдинга «МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП»	8160-018 «Аппаратчик крахмального агрегата» 8160-028 «Аппаратчик перегонки и ректификации спирта» 8160-062 «Аппаратчик процесса брожения» 8160-005 «Аппаратчик выращивания дрожжей» 8131-301 «Аппаратчик фильтрации» 4321-002 «Кладовщик» 7515-002 «Контролер пищевой продукции» 7515-003 «Купажист» 8131-415 «Лаборант химико-бактериологического анализа»
---	---

	8183-005 «Машинист расфасовочно-упаковочных машин» 8160-128 «Машинист терочных машин» 7223-037 «Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции» 8183-007 «Оператор бутылоукладочного и бутылоразгрузочного автомата» 8160-146 «Обработчик коньячных спиртов и коньяков» 8160-144 «Обработчик виноматериалов и вина» 8160-178 «Оператор процесса обработки зерна» 8160-162 «Оператор линии в производстве пищевой продукции» 7512-017 «Оформитель готовой продукции» 7515-004 «Приемщик-сдатчик пищевой продукции» 7233-097 «Слесарь-ремонтник» 8160-218 «Сушильщик пищевой продукции» 8343-033 «Транспортерщик» 7215-007 «Транспортировщик» 7412-078 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
ОАО «Криница»	7223-037 «Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции» 7412-042 «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 8160-162 «Оператор линии в производстве пищевой продукции»
ОАО «Бресткий ликероводочный завод»	8160-028 «Аппаратчик перегонки и ректификации спирта» 8160-103 «Машинист дробильных установок» 8160-082 «Варщик»
ОАО «Климовичский ликёроводочный завод»	8160-103 «Машинист дробильных установок» 8160-028 «Аппаратчик перегонки и ректификации спирта»
ОАО «Витебский ликёроводочный завод «Придвинье»	8160-018 «Аппаратчик крахмального агрегата» 8131-301 «Аппаратчик фильтрации» 3132-003 «Аппаратчик химвodoочистки» 8183-005 «Машинист расфасовочно-упаковочных машин» 8142-065 «Наладчик оборудования в производстве изделий из пластмасс» 7515-003 «Купажист» 8160-211 «Солодовщик»
СООО «Малиновщиненский спиртоводочный завод – «АКВАДИВ»	8160-028 «Аппаратчик перегонки и ректификации спирта»
ОАО «Чистый исток 1872»	8160-028 «Аппаратчик перегонки и ректификации спирта»
ОАО «Дятловский ликёроводочный завод «Алгонь»	8160-028 «Аппаратчик перегонки и ректификации спирта»
ОАО «Слуцкий комбинат хлебопродуктов»	8160-179 «Оператор процесса переработки зерна»
ОАО «Молодечненский комбинат хлебопродуктов»	8160-179 «Оператор процесса переработки зерна» 8160-178 «Оператор процесса обработки зерна» 8160-218 «Прессовщик-отжимщик пищевой продукции» 8160-210 «Силосник»

ОАО «Барановичский комбинат хлебопродуктов»	8160-179 «Оператор процесса переработки зерна»
ОАО «Лидахлебпродукт»	8160-179 «Оператор процесса переработки зерна»
ООО «Белагротерминал»	8160-081 «Аппаратчик-экстракторщик» 8160-178 «Оператор процесса обработки зерна» 8112-062 «Оператор пульта управления» 7233-097 «Слесарь-ремонтник» 7412-042 «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»
ЗАО «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация»	8131-497 «Оператор дистанционного пульта управления в химическом производстве» 8160-179 «Оператор процесса переработки зерна»
ОАО «Туровский молочный комбинат»	8131-415 «Лаборант химико-бактериологического анализа»
ОАО «Борисовхлебпром» филиал «Вилейский хлебозавод»	8344-001 «Водитель погрузчика»
ООО «ТехноМаринМаркет»	8183-005 «Машинист расфасовочно-упаковочных машин»
ОАО Шершуны-Агро»	8131-415 «Лаборант химико-бактериологического анализа»
Волковысское ОАО «Беллакт»	8131-411 «Лаборант-микробиолог»
Сельскохозяйственное управление «Бобровичи» УП «МИНСКОБЛГАЗ»	8160-179 «Оператор процесса переработки зерна»
ОАО «Минский молочный завод №1» - управляющая компания холдинга «Первый Молочный»	7412-078 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

## Глава 7 Материально-техническая база учреждения образования

### 7.1 Здания, сооружения, земельные участки

Учебные корпуса	1. Молодечно, пл. Центральная, 2 2. Молодечно, ул. Машерова, 19
Аудиторный фонд	36 учебных кабинетов, 29 учебных лабораторий, 8 учебных мастерских, 4 компьютерных класса
Мастерские / лаборатории / полигоны и т.д.	<b>Лаборатории</b> 1. Лаборатория электрических машин и аппаратов, лаборатория электропривода, лаборатория электропривода и электрических аппаратов 2. Лаборатория промышленной электроники, лаборатория электроники и микроэлектроники, лаборатория электротехники и электроники 3. Лаборатория автоматики и микропроцессорной техники, лаборатория микропроцессорной техники, лаборатория микропроцессорных средств в автоматических системах управления оборудованием пищевых производств, лаборатория программирования микропроцессорных устройств 4. Лаборатория электротехники, лаборатория электротехники и электроники 5. Лаборатория электрических измерений, лаборатория электротехнических материалов

6. Лаборатория автоматизации производственных процессов в машиностроении, лаборатория устройства и ремонта контрольно-измерительных приборов и автоматики, лаборатория автоматизации технологических процессов, лаборатория автоматизации производств
7. Лаборатория электрооборудования предприятий и гражданских зданий
8. Лаборатория технического обслуживания и ремонта электрооборудования
9. Лаборатория систем автоматического управления электроприводами
10. Лаборатория радиотехники, лаборатория электрических и электронных компонентов устройств и систем; лаборатория цифровых систем передачи данных; лаборатория технической эксплуатации радиотелевизионных сетей
11. Лаборатория ремонта и регулировки бытовой радиотелевизионной аппаратуры, лаборатория охранных и телевизионных систем видеонаблюдения
12. Лаборатория электроснабжения предприятий и гражданских зданий; лаборатория электрического освещения
13. Лаборатория материаловедения и технологии материалов; лаборатория обработки материалов и инструмента; лаборатория нормирования точности и технических измерений; лаборатория материаловедения
14. Лаборатория технического обслуживания и наладки станков с ПУ и РТК, лаборатория программирования обработки автоматизированного оборудования, лаборатория металлорежущих станков
15. Лаборатория информационных технологий
16. Лаборатория органической, аналитической, физической и коллоидной химии, лаборатория аналитической, физической и коллоидной химии, лаборатория биохимии, лаборатория аналитической химии
17. Лаборатория химии, лаборатория органической химии, лаборатория неорганической химии; лаборатория неорганической и органической химии
18. Лаборатория физики
19. Лаборатория технохимического контроля хлебобулочных, макаронных и кондитерских изделий, лаборатория стандартизации и контроля качества продукции пищевых производств
20. Лаборатория ремонта машин и оборудования пищевых производств, лаборатория монтажа, наладки и технического оборудования пищевых производств
21. Лаборатория микробиологии продукции пищевых производств, лаборатория микробиологии биотехнологических производств
22. Лаборатория технохимического контроля продукции бродильных производств и виноделия, лаборатория контроля качества продукции биотехнологических производств; лаборатория технохимического контроля алкогольных и безалкогольных напитков
23. Лаборатория автоматизации биотехнологических производств
24. Лаборатория гидропневмоавтоматики, лаборатория гидравлики и теплотехники, лаборатория гидравлики и гидропневмоавтоматики, лаборатория гидропривода и пневмопривода, лаборатория гидравлики и аэродинамики
25. Лаборатория технологии молока и молочных продуктов; лаборатория оборудования для хранения, переработки молока и производства молочной продукции
26. Лаборатория систем аспирации и пневмотранспорта
27. Лаборатория автоматических систем управления технологическими

- процессами переработки зерна, учебная линия по производству гранулированных комбикормов
28. Лаборатория процессов и аппаратов пищевых производств, лаборатория процессов в производстве пищевых продуктов
29. Лаборатория геодезии
30. Лаборатория холодильных машин и установок; лаборатория автоматизации холодильных установок
31. Лаборатория производственно-технологического контроля; лаборатория технохимического контроля продукции консервного производства

### **Кабинеты**

32. Кабинет технологии машиностроения, кабинет проектирования технологической оснастки; кабинет проектирования машиностроительного производства;
33. Кабинет черчения и инженерной графики
34. Кабинет технической механики, кабинет технического нормирования
35. Кабинет охраны труда, кабинет охраны труда, окружающей среды и энергосбережения, кабинет стандартизации и качества продукции, кабинет охраны окружающей среды и энергосбережения
36. Кабинет экономики; кабинет экономики строительства; кабинет экономики организации и предпринимательской деятельности; кабинет учёта и отчётности; кабинет основ предпринимательской деятельности; кабинет экономики организации, производства, учёта и отчётности пищевых производств
37. Кабинет менеджмента; кабинет основ менеджмента; кабинет организации производства, учёта и отчётности; кабинет управления недвижимости; кабинет основ маркетинга; кабинет управления структурным подразделением организации; кабинет управления структурным подразделением организации, организации производства; кабинет экономики организации, учёта и отчётности биотехнологических производств; кабинет управления структурным подразделением организации, маркетинга; кабинет маркетинга
38. Кабинет деловых коммуникаций, кабинет техники коммуникаций и основ командообразования
39. Кабинет физической культуры и здоровья
40. Кабинет допризывной и медицинской подготовки; кабинет допризывной подготовки; кабинет медицинской подготовки, кабинет защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
41. Кабинет химии
42. Кабинет обществоведения; кабинет права
43. Кабинет истории белорусской государственности
44. Кабинет истории
45. Кабинет физики и астрономии
46. Кабинет информатики; кабинет информационной безопасности
47. Кабинет математики
48. Кабинет биологии, кабинет промышленной экологии и энергосбережения
49. Кабинет географии
50. Кабинет белорусского языка и литературы
51. Кабинет иностранного языка
52. Кабинет русского языка и литературы

53. Кабинет оборудования для упаковки пищевой продукции; кабинет технологии пищевых производств; кабинет упаковки продукции пищевых производств; кабинет сырья и материалов для изготовления хлебобулочных, макаронных, кондитерских изделий и пищеконцентратов; кабинет упаковки продукции биотехнологических производств
54. Кабинет биотехнологии, кабинет пищевой биотехнологии, кабинет микробного синтеза
55. Кабинет теплотехники и термодинамики; кабинет холодильных технологий; кабинет технических основ холодильной техники; кабинет монтажа, эксплуатации и ремонта холодильного оборудования, кабинет холодильной техники и оборудования
56. Кабинет стандартизации, метрологии и сертификации; кабинет оборудования биотехнологических производств; кабинет сырья и материалов биотехнологических производств; кабинет технологии производства алкогольных и безалкогольных напитков; кабинет оборудования для производства алкогольных и безалкогольных напитков; кабинет технологии и оборудования производства крахмала
57. Кабинет технологии виноделия, пива и безалкогольных напитков, учебная мини-пивоварня
58. Кабинет технологии хлебопекарного, макаронного и кондитерского производств; кабинет технологии хлебопекарного и макаронного производств; кабинет оборудования хлебопекарного, макаронного и кондитерского производств
59. Кабинет монтажа, наладки и технической эксплуатации оборудования мехатронных систем; кабинет технических средств автоматизации систем управления оборудованием; кабинет программного обеспечения и программирования автоматизированного оборудования; кабинет алгоритмизации и программирования
60. Кабинет технологии производства мучных кондитерских, сахарных кондитерских изделий; кабинет технологии изготовления хлебобулочных изделий; кабинет технологии изготовления хлебобулочных и кондитерских изделий народов мира; кабинет эстетики и дизайна в оформлении кондитерских изделий
61. Кабинет строительных конструкций, кабинет монолитного домостроения
62. Кабинет технологии строительного производства; кабинет организации строительного производства; кабинет инженерных сетей и оборудования
63. Кабинет технической эксплуатации зданий; кабинет диагностики технического состояния зданий; кабинет нормирования труда и сметы; кабинет метрологии и контроля качества в строительстве
64. Кабинет санитарно-технического оборудования зданий, кабинет отопления, кабинет котельных установок и тепловых сетей; кабинет производства санитарно-технических работ; кабинет вентиляции и кондиционирования воздуха
65. Кабинет технологии и оборудования комбикормового производства; кабинет технологии и оборудования мукомольного производства; кабинет технологии и оборудования крупяного производства
66. Кабинет технологии обработки и хранения сырья, оборудования хранилищ
67. Кабинет технологии виноделия, пива и безалкогольных напитков; учебная мини-пивоварня

	<p>68. Кабинет оборудования консервных производств; кабинет оборудования для производства пищеконцентратов; кабинет технологии производства консервов для детского и функционального питания; кабинет технологии консервирования; кабинет сырья и материалов для изготовления продуктов длительного хранения и напитков</p> <p>69. Кабинет бытовой радиотелевизионной аппаратуры; кабинет стандартизации и сертификации</p> <p>70. Кабинет электрических сетей и электрического освещения; лаборатория электроснабжения и электрооборудования зданий</p> <p>71. Кабинет технической эксплуатации электроустановок; кабинет технологии электромонтажных работ; кабинет электробезопасности</p> <p>72. Кабинет подъёмно-транспортного оборудования; кабинет устройства и эксплуатации оборудования пищевых производств; кабинет оборудования пищевых производств; кабинет оборудования для производства пищевых продуктов</p> <p>73. Кабинет животноводства; кабинет технологии производства молочных продуктов; кабинет товароведения молока и молочных продуктов</p> <p style="text-align: center;"><b>Мастерские</b></p> <p>74. Электромонтажная мастерская (312)</p> <p>75. Электромонтажная мастерская (318)</p> <p>76. Слесарная, механическая, слесарно-механическая мастерская</p> <p>77. Мастерская по изготовлению хлебобулочных и кондитерских изделий</p> <p>78. Мастерская малярных работ; мастерская штукатурных работ; мастерская облицовочно-плиточных работ</p> <p>79. Мастерская столярных работ, мастерская плотнично-бетонных работ</p> <p>80. Мастерская каменных работ</p>
Актовый зал	В корпусе №1(пл. Центральная, 2), 309 посадочных мест
Конференцзал	В корпусе № 2 (ул. Машерова, 19), 150 посадочных мест
Общежитие, количество чел.	Ул. Б.Хмельницкого, 10, 620 мест
Буфет	1. В корпусе № 1(пл. Центральная, 2) 2. В корпусе № 2 (ул. Машерова, 19)
Библиотека	1. В корпусе № 1 (пл. Центральная, 2) 1с читальным залом на 66 посадочных мест 2. В корпусе №2 (ул. Машерова, 19) 3. В общежитии (ул. Б.Хмельницкого, 10)
Другое (стадион, бассейн, тренажёрный зал и т.д.)	1. Оздоровительный блок (бассейн) (пл. Центральная, 2) 2. Приспособленное помещение для занятий физической культурой (ул. Б.Хмельницкого,10) 3. Спортивный зал ( $36 \times 18 \text{м}^2$ ) (пл. Центральная, 2) 4. Помещение для хранения лыжного инвентаря (пл. Центральная, 2)

**7.2 Перечень оборудования, имеющегося в центре компетенций для реализации образовательных программ по состоянию на 01.10.2025г.**

Наименование учебного оборудования	Колич., шт.	Год приобретения	Формируемые знания, умения, навыки
<b>Лаборатория технохимического контроля продукции бродильных производств и виноделия; лаборатория контроля качества продукции биотехнологических производств; лаборатория технохимического контроля алкогольных и безалкогольных напитков (№ 327)</b>			
Анализатор влажности	1	2013	Определение содержания влаги в пищевых продуктах
Анализатор спиртосодержащих напитков	1	2013	Определение показателей качества спиртосодержащих напитков
Автоматический поляриметр	1	2013	Определение удельного и оптического вращения растворов
Автоматический цифровой рефрактометр	1	2013	Определение содержания сухих веществ и показателя преломления в исследуемых образцах
Аналитические весы	1	2013	Взвешивание навески исследуемых образцов
Вискозиметр	1	2013	Определение вязкости жидких продуктов
Весы электронные лабораторные	2	2013	Взвешивание продукции, сырья
Гигрометр	1	2013	Определение влажности и температуры окружающей среды
Иономер лабораторный	1	2013	Определение активной кислотности, концентрации ионов
Мутномер	1	2013	Определение мутности напитков
Нитратомер	1	2013	Определение концентрации нитрат-ионов в пищевых продуктах
Прибор измерительный	1	2013	Измерение температуры и влажности окружающей среды
Пурка мерная	1	2013	Определение массы зерна в 1л
Спектрофотометр	1	2013	Проведение измерений в УФ- и видимой области спектра с диапазоном длин волн 190-1100 нм
Титратор автоматический	2	2013	Потенциометрическое, кондуктометрическое титрование исследуемых образцов
Термометр	2	2013	Измерение температуры
Устройство для расчета содержания CO <sub>2</sub> в напитках	1	2013	Определение содержания углекислоты в газированных напитках
Электрод стеклянный комбинированный лабораторный	1	2013	Измерение величины pH в лабораторных условиях
Электрод стеклянный лабораторный	1	2013	Измерение температурного диапазона
Заторный лабораторный аппарат	1	2013	Приготовление затора в лабораторных условиях
Лабораторная центрифуга	1	2013	Разделение неоднородных жидких систем
Центрифуга лабораторная	1	2013	Разделение молочных продуктов
Циркуляционный термостат охлаждения и нагревания	1	2013	Термостатирование жидкостей в ванне термостата
Шкаф сушильный электрический	1	2013	Сушка зерна и зернопродуктов, других влагосодержащих веществ при определении влажности
Дистиллятор электрический	1	2013	Дистилляция водопроводной воды
Колбонагреватель	1	2021	Нагрев жидкостей в круглодонных колбах из

			термостойкого стекла объемом 500-1000 мл
Колбонагреватель	1	2013	Нагрев жидкостей в круглодонных колбах из термостойкого стекла объемом 500 мл
Паровой дистиллятор	1	2013	Отгонка аммиака при определении белка в продуктах методом Кильдаля
Установка для разложения белка по Кильдалю (дигестор)	1	2013	Определение белка в пищевых продуктах методом Кильдаля
Устройство для сушки лабораторной посуды	1	2013	Обеспечение сушки лабораторной посуды
Циклонная мельница	1	2013	Измельчение зерновых культур
Шейкер для колб	1	2013	Перемешивание, гомогенизация исследуемых образцов
Шкаф вытяжной	1	2013	Обеспечение вентиляции и подсветки рабочего пространства при работе с химическими реагентами
Лабораторный шкаф для комбинированного хранения	1	2014	Хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, токсичных, ядовитых веществ
Электрокамерная печь сопротивления	1	2013	Термическая обработка металлов, керамики, стекла и других материалов
Набор дозаторов бутылочных аналоговых	2	2019	Отмеривание заданного объема агрессивных сред
Пипетка электронная одноканальная	2	2019	Дозирование реагентов
Плита нагревательная LH-403	1	2019	Нагрев находящихся на рабочей поверхности плиты предметов и емкостей, размещение водяных, масляных и песчаных бань.
Анализатор качества молока «Лактан 1-4 М»	1	2021	Определение показателей качества молока
Ареометр АМТ 1015-1040	1	2024	Измерение плотности молока

**Лаборатория технохимического контроля хлебобулочных, макаронных и кондитерских изделий, лаборатория стандартизации и контроля качества продукции пищевых производств (№ 303)**

Баня водяная	1	2019	Создание температуры в исследуемом объекте (температурный контроль)
Стол для титрования	1	2019	Обеспечение установки оборудования для титрования
Стол островной двухсторонний	4	2014	Обеспечение проведения лабораторных работ
Набор денсиметров	1	2019	Определение плотности растворов
Аналог прибора Журавлева	4	2014	Определение пористости
Измеритель клейковины ИДК-3М	1	2014	Определение качества клейковины зерна
Прибор определения влажности образцов теста ВЧМ	1	1993	Определение влажности
Прибор ОХЛ-2 (для определения объема хлеба)	1	2014	Определение объема хлеба
Прибор pH-метр	1	2003	Определение pH среды
Рефрактометр ИРФ-454 Б2М	1	2003	Определение показателей преломления и средней дисперсии различных сред, непосредственное измерение процентного содержания сухих веществ в растворах
Электроплитка	2	2007	Нагрев
Печь сушильная ПС-ВЧМ	1	2019	Определение влажности
Шкаф сушильный электрический СЭШ-3М	1	1988	Определение влажности
Сушильный шкаф	1	1978	Определение влажности
Весы аналитические	1	2013	Определение точной массы взвешиваемых образцов

Весы электронные ВСТ	1	2010	Измерение массы различных веществ
Мешалка магнитная ММ-5	3	1991	Перемешивание и подогрев водных растворов
Анализатор влажности ЭВЛАС-2М	1	2013	Анализ влажности
<b>Лаборатория автоматизации биотехнологических производств</b> (№ 320)			
Мобильная робототехническая система	1	2014	Изучение мобильных мехатронных систем, автоматизации, программирования
Система смещивания компонентов	1	2014	Изучение процесса смещивания жидкостей, программирования технологического процесса, автоматического регулирования
Станция фильтрации воды	1	2014	Изучение процесса фильтрации воды, программирования технологического процесса, автоматического регулирования
Станция конвейера	1	2014	Реалистичное представление работы механизма, изучение процесса автоматизации и программирования
Станция стекового накопителя	1	2014	Станции могут использоваться как для анализа составных частей технической системы, так и для повторной сборки и отслеживания их монтажа в связанную систему
Станция манипулятора	1	2014	
Учебный стенд по гидропневмоавтоматике	1	2014	Изучение режимов управления пневмо- и гидроцилиндров, пневмо- и гидромоторов
<b>Кабинет технологии виноделия, пива и безалкогольных напитков, учебная мини-пивоварня</b> (№ 329)			
Заторно-суславарочный аппарат	1	2014	Навык затирания солода и кипячения с хмелем пивного сусла
Фильтрационный аппарат-Вирпул	1	2014	Навык разделения жидкой и твердой фаз затора
Солододробилка	1	2014	Измельчение солода
Водонагреватель	1	2014	Получение горячей воды
Хмелеотделитель	1	2014	Отделение хмеля
Насос для перекачивания сусла	1	2014	Навык перекачивания затора и сусла между аппаратами варочного порядка (заторно-суславочный аппарат и фильтрационный аппарат-вирпул)
Пульт управления	1	2014	Контроль и управление процессами варки
Холодильный агрегат	1	2014	Навык охлаждения бродильных танков
Теплообменник пластинчатый	1	2014	Навык охлаждения охмеленного сусла перед подачей на брожение в ЦКТ
Цилиндрические конические танки (ЦКТ)	4	2014	Навык проведения процессов брожения и дображивания
Насос циркуляционный хладоносителя	1	2014	Навык циркуляции раствора хладогента из накопительной емкости
Установка для мойки	1	2014	Навык наружной и внутренней мойки пивоваренного оборудования
Фильтр рамный	1	2014	Навык фильтрации
Аэратор	1	2014	Навык насыщения кислородом
Устройство для наполнения ПЭТ бутылок пивом	1	2014	Навык наполнения ПЭТ бутылок пивом
Комплект пищевых шлангов и запорной арматуры	1	2014	Навык перекачивания продукта
Компрессор	1	2014	Устройство для перемещения газов, а также повышения их давления

<b>Мастерская по изготовлению хлебобулочных и кондитерских изделий (№ 130а)</b>			
Печь подовая	1	2014	Выпечка широкого ассортимента хлебобулочных и кондитерских изделий
Тестомесильная машина	1	2014	Замес теста для хлебобулочных изделий
Машина взбивальная	1	2014	Взбивание кондитерских масс
Миксер планетарный	1	2014	Смешивание продуктов любой степени вязкости
Тележка-шпилька	1	2014	Перевозка и временное хранение продукции
Тестораскаточная машина	1	2014	Замес теста для хлебобулочных изделий
Холодильник-морозильник	2	2014	Обеспечение хранения продуктов и сырья
Весы	1	2014	Взвешивание продуктов и сырья
Стеллаж для посуды	1	2014	Обеспечение хранения посуды
Стеллаж для посуды со сплошными полками	1	2014	Обеспечение хранения посуды
Фильтр для воды	1	2014	Очистка воды
Ванна моечная 3-гнездовая	1	2014	Обеспечение мытья посуды
Ёмкости из нержавеющей стали для муки	4	2014	Обеспечение хранения муки
Печь микроволновая бытовая	1	2015	Быстрый подогрев, приготовление, пищи, размораживание продуктов, разогрев некоторых материалов
Электроплитка настольная	1	2016	Подогрев, приготовление пищи
Индукционная настольная плита	1	2015	Подогрев, приготовление пищи
Весы кухонные	1	2015	Взвешивание сырья
Гигрометр	1	2014	Определение влажности воздуха
Дозатор для жидкого мыла	1	2014	Обеспечение подачи жидкого мыла
Устройство дозирующее локтевое	1	2014	Обеспечение подачи мелких порций жидкого мыла
Электросушилка для рук МЕРИДА	1	2014	Обеспечение сушки рук
Раковина керамическая	3	2014	Обеспечение мытья рук и небольших предметов
Комплект столов металлических	1	2019	Разделка, формование хлебобулочных изделий
Шкаф расстойный «БРИЗ» 1,5	1	2023	Расстойка тестовых заготовок, брожение теста
Печь электрическая конвекционная «ФОТОН» 1,5	1	2023	Выпечка широкого ассортимента хлеба, хлебобулочных, мучных кондитерских изделий
Электрический миксер «Вихрь-Люкс»	2	1993	Смешивание компонентов
<b>Лаборатория микробиологии пищевых производств, лаборатория микробиологии биотехнологических производств (№ 325)</b>			
Шкаф для реактивов	1	2014	Хранение реактивов
Аквадистиллятор	1	2013	Получение дистиллированной воды
Анализатор соматических клеток	1	2021	Определение соматических клеток в молоке сырьем
Аквадистиллятор медицинский электрический типа АЭ по ТУ 9452-014-22213860-2009	1	2024	Дистилляция воды
Баня водяная	1	2013	Разогрев и расплавление питательной среды, создание и поддержание необходимой температуры
Весы прецизионные	1	2013	Взвешивание навески исследуемого материала, питательной среды
Газовая горелка для петель	1	2013	Стерилизация бактериологических петель
Гомогенизатор	1	2013	Измельчение навески исследуемого продукта и гомогенизация с жидкой взвесью, показательной для анализируемой пробы.

Дозатор пипеточный	2	2013	Отмеривание определенного объема исследуемого продукта
Контейнер для анаэробного инкубирования	1	2013	Культивирование анаэробных микроорганизмов без доступа воздуха
Люминометр	1	2013	Контроль за гигиеническими показателями чистоты на производстве в области санитарной микробиологии
Микроволновая печь	1	2017	Разогрев материалов
Микроскоп	15	2013	Микроскопирование микробных препаратов
Ноутбук	1	2013	Обеспечение вывода изображений с триинокулярного микроскопа, изучение видов микроорганизмов
Облучатель бактерицидный	2	2013	Кварцевание воздуха
Петлодержатель цанговый с защелкой скобой	2	2013	Закрепление и смена петель микробиологических
Прибор вакуумного фильтрования	1	2013	Вакуумное фильтрование
Пробоотборник воздуха	1	2013	Отбор проб воздуха для контроля степени чистоты в области санитарной микробиологии
Разбавитель гравиметрический	1	2013	Взвешивание навески продукта и дозирование разбавителя при необходимой степени разведения
Сушильный шкаф	1	2013	Сухожаровая стерилизация посуды, инструментов
Счетчик колоний	8		Подсчет колоний микроорганизмов
Термостат электрический	2	2013	Обеспечение бактериологических исследований
Тринокулярный микроскоп	1	2013	Обеспечение подключения компьютера с целью расширения демонстрационных качеств при микроскопировании и возможность сохранять фото- и видеофайлы.
Устройство для сушки лабораторной посуды	1	2013	Обеспечение сушки лабораторной посуды
Холодильник	1	2013	Обеспечение хранения питательных сред
Шкаф ламинарный	1	2013	Обеспечение стерильности исследовательских работ при проведении манипуляций в нем
Шкаф ламинарный	1	2013	Обеспечение стерильности исследовательских работ при проведении манипуляций в нем
Электроплитка	1	1998	Подогрев, разогрев некоторых материалов
Автоклав автоматический	1	2013	Стерилизация посуды, инструмента, питательных сред в микробиологии
<b>Лаборатория холодильных машин и установок, лаборатория автоматизации холодильных установок (100)</b>			
Холодильный агрегат ХАС-EMT2125GK/I.C.R507	2	2017	Разборка, сборка и монтаж холодильного оборудования, поиск и устранение неисправностей. Заправка, ваккумирование и поиск утечек холодильного агента.
Холодильный агрегат ХАС1-2GES-2Y/C.I.R134a	2	2017	Разборка, сборка и монтаж холодильного оборудования, поиск и устранение неисправностей. Заправка, ваккумирование и поиск утечек холодильного агента.
Холодильный агрегат ХАС1-2JES-07Y/C.I.R134а водяной контур	2	2017	Разборка, сборка и монтаж холодильного оборудования, поиск и устранение неисправностей. Заправка, ваккумирование и поиск утечек холодильного агента.

Холодильный агрегат ХАС1-2FES-3Y/C.I.R507a	2	2017	Разборка, сборка и монтаж холодильного оборудования, поиск и устранение неисправностей. Заправка, ваккумирование и поиск утечек холодильного агента.
Агрегат холодильный ХАС1-07HN1/C.I.R410A(кондиционер)	1	2017	Разборка, сборка и монтаж холодильного оборудования, поиск и устранение неисправностей. Заправка, ваккумирование и поиск утечек холодильного агента.
Агрегат холодильный ХАС1-NEK6165/C.I.R507A	2	2017	Разборка, сборка и монтаж холодильного оборудования, поиск и устранение неисправностей. Заправка, ваккумирование и поиск утечек холодильного агента.
Агрегат холодильный ХАС1-EMT2125/C.I.R507A	1	2017	Разборка, сборка и монтаж холодильного оборудования, поиск и устранение неисправностей. Заправка, ваккумирование и поиск утечек холодильного агента.
Рабочая станция инженера	2	2017	Проверка давления в холодильных установках
Холодильная установка	1	2017	Изучение принципа действия холодильных установок
Стенды для пайки	2	2017	Отработка навыков пайки и гибки труб
<b>Лаборатория промышленной электроники; лаборатория электроники и микроэлектроники; лаборатория электротехники и электроники (№322)</b>			
Вольтметр	1	1977	Определение напряжения в электрических цепях
Генератор	2	1989	Изучение преобразования энергии, принципа работы генератора
Лабораторное оборудование «Стенд исследования УПТ»	2	1984	Исследование действия УПТ
Лабораторное оборудование «Стенд исследования многокаскадных УНЧ»	1	1984	Исследование многокаскадных усилителей низкой чистоты
Лабораторное оборудование «Стенд исследования полупроводниковых стабилизаторов»	1	1984	Исследование полупроводниковых стабилизаторов
Лабораторное оборудование «Стенд исследования мультивибраторов»	2	1984	Исследование мультивибраторов
Лабораторное оборудование «Стенд исследования полупроводниковых стабилизаторов»	1	1984	Исследование полупроводниковых стабилизаторов
Лабораторное оборудование «Стенд исследования маломощного блока питания»	2	1984	Исследование маломощного блока питания
Односторонний мобильный лабораторный стенд	6	2018	Обеспечение исследований по темам лабораторных работ
Осциллограф	1	1979	Исследование амплитудных и временных параметров электрического сигнала
Осциллограф	1	1984	
Прибор	1	1990	
Прибор	1	1990	
Сверлильная установка	1	1992	Сверление отверстий

Лабораторное оборудование «Стенд исследования логических элементов и импульсных схем»	2	1984	Исследование логических элементов импульсных схем
Лабораторное оборудование «Стенд исследования схем решающих усилителей»	2	1984	Исследование схем решающих усилителей
Лабораторное оборудование «Стенд исследования усилителей мощности»	1	1984	Исследование схем усилителей мощности
Лабораторное оборудование «Стенд исследования нерегулируемых трехфазных выпрямителей»	1	1984	Исследование нерегулируемых трехфазных выпрямителей
Лабораторное оборудование «Стенд исследования однокаскадных усилителей»	2	1984	Исследование однокаскадных усилителей
Набор измерительных инструментов	3	2018	Определение геометрических параметров деталей
Осциллограф	1	1992	Исследование амплитудных и временных параметров электрического сигнала
<b>Лаборатория автоматики и микропроцессорной техники; лаборатория микропроцессорной техники; лаборатория микропроцессорных средств в автоматических системах управления оборудование пищевых производств; лаборатория программирования микропроцессорных устройств (№ 324)</b>			
Компьютеризованная учебно-экспериментальная система «Микропроцессорная техника и автоматика»	6	2018	Изучение микропроцессорной техники для автоматизации физических установок
Стенд универсальный ОАВТ	5	1991	Изучение и исследование основных логических элементов и простейших комбинационных устройств, параллельного, последовательного и универсального регистров, основных комбинационных устройств, четырёхзарядного параллельного сумматора, счётчиков электрического импульса, стандартного арифметико-логического устройства, оперативного запоминающего устройств и т.д.
Настольный модуль «Программирование программируемых логических контроллеров»	4	2015	Программирование программируемых логических контроллеров
<b>Лаборатория гидропневмоавтоматики; лаборатория гидравлики и теплотехники; лаборатория гидропривода и гидропневмоавтоматики; лаборатория гидропривода и пневмопривода; лаборатория гидравлики и аэродинамики (№ 220)</b>			
Лабораторный стенд «Гидравлика и пневмоавтоматика»	1	2014	Разборка, сборка и монтаж принципиальных схем управления исполнительными механизмами
<b>Кабинет химии (№301)</b>			
Стол для весов антивибрационный	2	2019	Обеспечение расположения точного весового оборудования
Весы аналитические	2	2019	Взвешивание
Весы прецизионные	2	2019	Взвешивание
Баня водяная многоместная	1	2019	Создание температуры в исследуемом объекте
Баня песочная	1	2019	Создание температуры в исследуемом объекте

Шкаф сушильный с принудительной циркуляцией воздуха и эксикатором	1	2019	Определение содержания влажности в продукции
Стол островной двухсторонний с надстолем	3	2019	Обеспечение выполнения химических исследований
Комплект столов пристенных	1	2019	Обеспечение размещения оборудования
Стол-тумба	1	2019	Обеспечение размещения оборудования
Стол для титрования	1	2019	Обеспечение выполнения титрометрических исследований
Стол-мойка двойная	2	2019	Обеспечение мойки лабораторной посуды
Шкаф вытяжной	2	2019	Обеспечение принудительного движения воздуха при работе с агрессивными средами
Шкаф вытяжной для муфельной печи	1	2019	Обеспечение принудительного движения воздуха при сжигании исследуемых продуктов
Печь муфельная	1	2019	Сжигание исследуемых продуктов
Комплект шкафов для лабораторн. посуды и реактивов	1	2019	Обеспечение размещения лабораторной посуды и реактивов
Комплект лабораторный табуретов		2019	Оснащение лаборатории с целью удобного расположения за лабораторными столами при проведении химических исследований
Сушилка для посуды из пластика на 72 штыря	1	2019	Обеспечение сушки лабораторной посуды
Фотоэлектроколориметр	1	2019	Определение показателей качества пищевой продукции
pH-метр стационарный	1	2019	Определение pH среды
Набор портативных pH-метров	1	2019	Определение кислотности
Автоматический поляриметр	1	2019	Измерение угла вращения плоскости поляризации жидких и твердых оптически активных образцов
Автоматический рефрактометр	1	2019	Определение показателей преломления и средней дисперсии различных сред, непосредственное измерение процентного содержания сухих веществ в растворах
Набор ручных титровальных установок на базе магнитных мешалок	1	2019	Титрование
Аквадистиллятор медицинский	1	2019	Получение дистиллированной воды
Микромельница	1	2019	Измельчение продукта
Печь сушильная лабораторная	1	2019	Высушивание продукта
Набор денсиметров	1	2019	Определение плотности растворов
Цифровой титратор «Biotrate» или аналог	2	2019	Титрование
Набор наполнителей для пипеток	1	2019	Наполнение пипетки раствором
<b>Электромонтажная мастерская (№312)</b>			
Кабина для электромонтажных работ	8	2016	Монтаж электропроводки, кабельных линий, силового и осветительного оборудования
<b>Лаборатория производственно-технологического контроля; лаборатория технохимического контроля продукции консервного производства (№№ 201, 203)</b>			
Автоматизированная учебная линия по производству гранулированного комбикорма	1	2021	Производство гранулированного комбикорма
Анализатор качества зерна	1	2013	Определение показателей качества зерна и зернопродуктов

Рассев лабораторный	2	2020	Определение сорной примеси в зерновых культурах и муке, зараженности амбарными вредителями. Просеивание продуктов, очистка от примесей, отделение поврежденных зерен, разделение по крупности.
Диафаноскоп электронный с функцией белизномера ЯНТАРЬ-БЛИК	1	2021	Определение стекловидности зерна путём просвечивания световым потоком.
Диафаноскоп ДСЗ-3	1	2010	Определение стекловидности зерна по его оптическим свойствам
Измеритель деформации клейковины ИДК-3М	2	2021	Определение качества клейковины
Аналитические весы	2	2021	Взвешивание навески исследуемых образцов
Пурка	2	2021	Определение массы 1 л зерна
Весы электронные лабораторные	2	2021	Взвешивание продукции, сырья
Мельница лабораторная технологическая ЛМТ-3М	1	2021	Измельчение зерна
Иономер лабораторный	1	2013	Определение активной кислотности, концентрации ионов
Делитель зерна	2	2021	Выделение необходимой массы навески
Белизномер лабораторный БАРС	1	2021	Измерение индекса белизны муки
Пурка мерная	1	2013	Определение массы зерна в 1л
Спектрофотометр	1	2021	Проведение измерений в УФ- и видимой области спектра с диапазоном длин волн 190-1100 нм
Гестомесилка лабораторная ТЛ-1	2	2021	Замес теста
Прибор ПЧП	1	2013	Определение числа падения
Шкаф сушильный электрический	2	2021	Сушка зерна и зернопродуктов, других влагосодержащих веществ при определении влажности
Устройство для сушки лабораторной посуды	1	2021	Обеспечение сушки лабораторной посуды
Шкаф вытяжной	1	2021	Обеспечение вентиляции и подсветки рабочего пространства при работе с химическими реактивами
Шкаф вытяжной для муфельной печи	1	2021	Обеспечение вентиляции и подсветки рабочего пространства при работе с муфельной печью
Лабораторный шкаф для комбинированного хранения	1	2021	Хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, токсичных, ядовитых веществ
Электрокамерная печь сопротивления	1	2013	Термическая обработка металлов, керамики, стекла и других материалов
Прибор для определения крошимости гранул Y17-ЕКГ-1М	1	2021	Определение крошимости гранул
Экстрактор клетчатки	1	2021	Определение сырой клетчатки в сырье и готовых продуктах
Чашка выпарная ЧВП-2-250мл ТС без носика плоскодонная сферическая	4	2023	Определение органолептических показателей образцов
Ручной гомогенизатор D-160/10	2	2025	Для измельчения образцов
Ультразвуковая ванна UC-18AD	1	2025	Для эффективной очистки предметов, посуды
Прибор вакуумного фильтрования ПВФ-35/2-ФХА	1	2025	Для фильтрации воды с целью анализа
Рефрактометр ИРФ-Компакт	2	2025	Для измерения показателя преломления света в веществах

**Лаборатория автоматических систем управления технологическими процессами переработки зерна; учебная линия по производству гранулированных комбикормов (№ 129)**

Пресс-гранулятор	1	2020	Для производства гранул
Дозатор весовой для сыпучих продуктов	1	2020	Для дозировки сыпучих продуктов
Дробилка зерновая в комплекте с магнитоулавливателем	1	2020	Для измельчения сырья
Винтовой конвейер	8	2020	Для перемещения сырья
Электронные весы	1	2020	Для взвешивания сырья и готовой продукции
Емкость для сырья	1	2020	Для хранения сырья
Смеситель одновальный	1	2020	Для смешивания сырья
Ленточный конвейер	3	2020	Для перемещения сырья
Охладитель гранул	1	2020	Для охлаждения гранул
Парогенератор	1	2020	Для выработки пара
Шкаф управления	4	2020	Для управления технологическим процессом

**Глава 8 Дополнительная потребность центра компетенций в средствах обучения и оборудовании для реализации образовательных программ по состоянию на 01.10.2025г.**

№ п/п	Наименование оборудования	Формируемые компетенции (навыки)	Примерная стоимость (руб.)
<b>Лаборатория автоматизации биотехнологических производств</b>			
1	Лабораторная установка «Основы автоматизации»	Изучение основ автоматизации, программирования	38 000
2	Лабораторная установка «Автоматическое управление расходом, давлением и уровнем жидкости»	Автоматическое управление расходом, давлением и уровнем жидкости	42 000
3	Лабораторная установка «Автоматизированная линия дозировки и упаковки сыпучих материалов»	Автоматическое управление дозированием и упаковкой сыпучих материалов	95 000
4	Лабораторная установка «Автоматизированная линия подготовки тары, дозирования и упаковки жидкости»	Автоматическое управление подготовкой тары, дозирования и упаковки жидкости	110 000
5	Компьютер	Автоматизация процессов обработки информации	9 600
<b>ИТОГО</b>			<b>294 600</b>
<b>Лаборатория технологии молока и молочных продуктов</b>			
6	Шкаф вытяжной с системой вентиляции	Вентиляция и подсветка рабочего пространства	8 500
7	Машина лабораторная посудомоечная	Мойка лабораторной посуды и предметов	48 000
8	Термостат-редуктазник	Нагрев молочных проб	2 500
9	Цифровой титратор	Дозирование жидкостей	9 600
10	Анализатор качества молока	Анализ качества молока	9 100
11	Анализатор соматических клеток в молоке	Анализ качества молока (анализ соматических клеток в молоке)	15 500
12	Центрифуга для молока с подогревом	Анализ качества молока	5 300
13	Люминескоп для молока	Анализ качества молока	2 100
14	Рефрактометр молочный ИРФ-464	Анализ качества молока	7 800
15	Сушильный аппарат АПС-1	Экспресс-анализа массовой доли влаги в	3 690

		твороге, сырах и сухих молочных продуктах	
16	Спектрофотометр	Измерение физических параметров молока и молочных продуктов	12 700
17	Спектрофотометр планшетный	Измерение физических параметров молока и молочных продуктов	45 000
18	pH-метр стационарный	Анализ качества молока и молочных продуктов	6 300
19	Весы прецизионные	Взвешивание образцов	3 000
20	Анализатор влажности Sartorius MA160 или аналог	Анализ влажности молока и молочных продуктов	19 700
21	Ридер,читывающее устройство	Анализ качества молока	4 800
22	Инкубатор для тест-полосок с набором тест-полосок	Микробиологические исследования	2 700
23	Автоматический анализатор плотности	Определение плотности молока и молочных продуктов	35 000
24	Сушилка для посуды	Сушка лабораторной посуды и предметов	6 600
25	Термометр электронный	Измерение температуры жидкостей	3 200
	ИТОГО		251 090
	ВСЕГО		<b>545 690</b>

Заведующий центром компетенций

Муженко Т.В.