

УТВЕРЖДАЮ
 Директор филиала
 «Молодечненский
 государственный
 политехнический колледж»
 УО «Республиканский
 институт профессионального
 образования»



М.Н. Клокель

**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) 77-00-72
Факс приёмной учреждения образования	8 (0176) 77-00-72
E-mail	mgpkby@yandex.ru
Официальный сайт учреждения образования	http://www.mgpk.by
Директор учреждения образования	Клокель Михаил Николаевич

Глава 1 Контингент обучающихся в учреждении образования

По состоянию на 01.09.2023г. всего **1205** учащихся, в том числе по образовательным программам ССО:

Код специальности	Название специальности	Квалификация	Количество обучающихся
5-04-0711-10	Производство биотехнологической продукции	техник-биотехнолог	101
5-04-0721-02	Производство хлебобулочных, макаронных, кондитерских изделий и пищекокцентратов	техник-технолог	144
2-49 01 31	Технология пищевых производств	техник-технолог	74
5-04-0721-03	Производство продукции длительного хранения и напитков	техник-технолог	25
5-04-0732-03	Эксплуатация зданий и сооружений	специалист по эксплуатации зданий и сооружений	23
5-04-0721-01	Переработка продовольственного сырья растительного происхождения	техник-технолог	25
2-49 01 01	Технология хранения и переработки пищевого растительного сырья	техник-технолог	24

2-49 01 61	Хранение и переработка зерна	техник-технолог	43
2-36 09 01	Машины и аппараты пищевых производств	техник-механик	71
5-04-0714-14	Техническая эксплуатация оборудования пищевых производств	техник-механик	24
4-03-0714-03	Наладка и техническая эксплуатация оборудования для производства продуктов питания	мехатроник 5-го разряда	101
4-03-0714-05	Наладка и техническое обслуживание низкотемпературной техники	мехатроник 5-го разряда	105
2-39 02 31	Техническая эксплуатация радиоэлектронных средств	техник	75
5-04-0712-01	Монтаж и эксплуатация электрооборудования	техник-электрик	109
5-04-0714-01	Технологическое обеспечение машиностроительного производства	техник	25
2-36 01 31	Металлорежущие станки и инструменты	техник	70
5-04-0713-06	Техническая эксплуатация электронных устройств	техник	28
5-04-0732-01	Строительство зданий и сооружений	техник-строитель	138
Всего			1205

В том числе на дневной форме получения образования **1096** обучающихся и **109** - на заочной форме получения образования.

Глава 2 Базовые организации учреждения образования

1. УП Коммунальник (договор № 30 от 01.11.2018 г.)
2. ОАО Молодечненский комбинат хлебопродуктов (дог. № 31 от 15.01.2018 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. №39 от 25.08.2020 г.)
6. ОАО «Полоцкий комбинат хлебопродуктов» (дог. № 47 от 22.09.2021 г.)
7. Филиал «Молодечненский хлебозавод» РУП «Борисовхлебпром» (дог. №32 от 28.12.2018 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. КУП «Молочный гостинец», г. Минск (дог. № 41 от 15.12.2020 г.)
12. УП «Минское отделение Белорусской железной дороги» (дог. № 36 от 08.11.2020г.)
13. ОАО «Молодечненский станкостроительный завод» (дог. №1 от 16.06.2023 г.)
14. ОАО «Полоцкий комбинат хлебопродуктов» (дог. №47 от 22.09.2021 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 01.09.2023 – **464** чел.

в том числе количество обучающихся филиала МГПК УО РИПО – **390** чел.

количество учащихся других учреждений образования – **73** чел.

количество слушателей дополнительного образования взрослых - **1** чел.

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

<p>Специальности специалистов (рабочих) среднего специального образования (бюджет)</p>	<p>5-04-0711-10 Производство биотехнологической продукции 5-04-0721-02 Производство хлебобулочных, макаронных, кондитерских изделий и пищевых концентратов 5-04-0721-03 Производство продукции длительного хранения и напитков 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 2-49 01 01 Технология хранения и переработки пищевого растительного сырья 2-49 01 61 Хранение и переработка зерна 2-49 01 31 Технология пищевых производств 2-36 09 01 Машины и аппараты пищевых производств</p>
<p>Специальности специалистов (рабочих) среднего специального образования (внебюджет)</p>	<p>5-04-0711-10 Производство биотехнологической продукции 5-04-0721-02 Производство хлебобулочных, макаронных, кондитерских изделий и пищевых концентратов 5-04-0721-03 Производство продукции длительного хранения и напитков 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</p>

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

<p>Профессии рабочих (служащих), по которым в учреждении образования осуществляется реализация образовательных программ дополнительного образования взрослых (с указанием соответствующей программы)*</p>	<p>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» 8131-399 «Кислотчик» 4321-002 «Кладовщик» 7512-013 «Кондитер» 7515-002 «Контролер пищевой продукции» 7515-003 «Купажист» 8131-415 «Лаборант химико-бактериологического 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»</p>
---	--

	8183-007 «Оператор бутылоукладочного 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» 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» 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	2-79 01 31 «Сестринское дело» 2-79 01 01 «Лечебное дело»
Молодечненская средняя школа №1 имени Янки Купалы	4221-004 «Агент по туризму» 7421-053 «Радиомонтер по обслуживанию сетей телевидения и радиовещания»
Средняя школа № 2 г. Молодечно	4132-003 «Оператор электронно-вычислительных машин (персональных электронно-вычислительных машин)» 7512-013 «Кондитер» 4221-004 «Агент по туризму»
Средняя школа № 4 г. Молодечно	7421-053 «Радиомонтер по обслуживанию сетей телевидения и радиовещания» 7512-013 «Кондитер» 4221-004 «Агент по туризму»
Чистинская средняя школа	4132-003 «Оператор электронно-вычислительных машин (персональных электронно-вычислительных машин)»

УО «Витебский государственный индустриальный колледж»	2-48 02 31 «Производство биотехнологической продукции» (учебная практика по изучению основных технологических процессов биотехнологических производств)
УО «Минский государственный областной колледж»	2-74 02 06 «Производство, хранение и переработка продукции растениеводства (по направлениям)» (учебная практика на получение профессии рабочего «Лаборант химико-бактериологического анализа»)
УО «Пинский государственный аграрный технологический колледж»	2-49 01 02 01 «Технология хранения и переработки животного сырья (мясо и мясные продукты)»; 2- 49 01 02 02 «Технология хранения и переработки животного сырья (молоко и молочные продукты)» (учебная практика на получение профессии рабочего «Лаборант химико-бактериологического анализа»)
УО «Могилёвский государственный технологический колледж»	2- 36 04 32 «Электроника механических транспортных средств» (учебная практика по настройке электронных блоков)
УО Гомельский государственный химико-технологический колледж»	3- 54 01 51 «Лабораторные исследования и измерения в производстве (по направлениям)» (учебная практика для получения квалификации рабочего «Лаборант химико-бактериологического анализа»)
УО «Марьиногорский государственный ордена «Знак Почета» аграрно-технический колледж имени В.Е. Лобанка»	2-74 02 01 «Агрономия» Учебная практика для получения квалификации рабочего «Кладовщик»
УО «Молодечненский государственный колледж»	3- 49 01 51 «Технология хлебопекарного производства» (Производственное обучение: «Выпечка изделий, сдобных булочек, караваев»; «Обслуживание оборудования при разделке теста для булочных изделий, сдобных булочных изделий, национальных хлебобулочных изделий»)

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 бутылкоукладочного и бутылкоразгрузочного автомата»
	8160-146 «Обработчик коньячных спиртов и коньяков»
8160-144 «Обработчик виноматериалов и вина»	
8160-178 «Оператор процесса обработки зерна»	

	<p>8160-162 «Оператор линии в производстве пищевой продукции»</p> <p>7512-017 «Оформитель готовой продукции»</p> <p>7515-004 «Приемщик-сдатчик пищевой продукции»</p> <p>7233-097 «Слесарь-ремонтник»</p> <p>8160-218 «Сушильщик пищевой продукции»</p> <p>8343-033 «Транспортёрщик»</p> <p>7215-007 «Транспортировщик»</p> <p>7412-078 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования»</p>
ОАО «Криница»	<p>7223-037 «Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции»</p> <p>7412-042 «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»</p> <p>8160-162 «Оператор линии в производстве пищевой продукции»</p>
ОАО «Брестский ликероводочный завод»	<p>8160-028 «Аппаратчик перегонки и ректификации спирта»</p> <p>8160-103 «Машинист дробильных установок»</p> <p>8160-082 «Варщик»</p>
ОАО «Климовичский ликёроводочный завод»	<p>8160-103 «Машинист дробильных установок»</p> <p>8160-028 «Аппаратчик перегонки и ректификации спирта»</p>
ОАО «Витебский ликёроводочный завод «Придвинье»	<p>8160-018 «Аппаратчик крахмального агрегата»</p> <p>8131-301 «Аппаратчик фильтрации»</p> <p>3132-003 «Аппаратчик химводоочистки»</p> <p>8183-005 «Машинист расфасовочно-упаковочных машин»</p> <p>8142-065 «Наладчик оборудования в производстве изделий из пластмасс»</p> <p>7515-003 «Купажист»</p> <p>8160-211 «Солодовщик»</p>
СООО «Малиновщизненский 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»	<p>8160-179 «Оператор процесса переработки зерна»</p> <p>8160-178 «Оператор процесса обработки зерна»</p> <p>8160-218 «Прессовщик-отжимщик пищевой продукции»</p> <p>8160-210 «Силосник»</p>
ОАО «Барановичский комбинат хлебопродуктов»	8160-179 «Оператор процесса переработки зерна»
ОАО «Лидахлебопродукт»	8160-179 «Оператор процесса переработки зерна»
ООО «Белагротерминал»	<p>8160-081 «Аппаратчик-экстракторщик»</p> <p>8160-178 «Оператор процесса обработки зерна»</p> <p>8112-062 «Оператор пульта управления»</p>

		7233-097 «Слесарь-ремонтник»
ЗАО «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация»	«Белорусская биотехнологическая корпорация»	8131-497 «Оператор дистанционного пульта управления в химическом производстве»
ОАО «Туровский молочный комбинат»	«Туровский молочный комбинат»	8131-415 «Лаборант химико-бактериологического анализа»

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.	Лаборатории
	<p>1.Лаборатория электрических машин и аппаратов, лаборатория электропривода, лаборатория электропривода и электрических аппаратов</p> <p>2.Лаборатория промышленной электроники, лаборатория электроники и микроэлектроники, лаборатория электротехники и электроники</p> <p>3.Лаборатория автоматики и микропроцессорной техники, лаборатория микропроцессорной техники, лаборатория автоматики</p> <p>4.Лаборатория электротехники, кабинет стандартизации и качества продукции</p> <p>5.Лаборатория электрических измерений, лаборатория электротехнических материалов, лаборатория электрорадиоматериалов</p> <p>6.Лаборатория автоматизации производства, лаборатория устройства и эксплуатации контрольно-измерительных приборов, лаборатория устройства и ремонта контрольно-измерительных приборов и автоматики, кабинет автоматизации инженерного оборудования жилых зданий, кабинет контрольно-измерительных приборов</p> <p>7.Лаборатория электроснабжения предприятий и гражданских зданий, лаборатория электрического освещения, лаборатория электроснабжения и электрооборудования, кабинет электрических сетей и электрического освещения</p> <p>8.Лаборатория технического обслуживания и ремонта электрооборудования предприятий и гражданских зданий, кабинет организации и технологии электромонтажных работ, кабинет технической эксплуатации электроустановок, кабинет технологии электромонтажных работ</p> <p>9.Лаборатория систем автоматического управления электроприводами</p> <p>10.Лаборатория радиотехники, лаборатория электрорадиоэлементов и устройств функциональной электроники, лаборатория телевидения, кабинет технической эксплуатации радиотелевизионных сетей</p> <p>11.Лаборатория аудиотехники, лаборатория ремонта и регулировки бытовой радиотелевизионной аппаратуры, лаборатория охранных и телевизионных систем видеонаблюдения, кабинет бытовой радиотелевизионной аппаратуры, кабинет стандартизации и сертификации</p> <p>12.Лаборатория радиоэлектронных устройств, лаборатория электрорадиоизмерений, лаборатория импульсной, цифровой и микропроцессорной техники, лаборатория источников питания</p>

радиоэлектронных устройств, кабинет микропроцессорной техники

13.Лаборатория материаловедения и технологии конструкционных материалов, лаборатория обработки материалов и инструмента, лаборатория нормирования точности и технических измерений, лаборатория материаловедения, кабинет материаловедение, кабинет материаловедения и технологии материалов

14.Лаборатория технического обслуживания и наладки станков с ПУ и РТК, лаборатория устройств числового программного управления, лаборатория электрооборудования станков с программным управлением, лаборатория металлорежущих станков, лаборатория электрооборудования металлорежущих станков, лаборатория приводов технологического оборудования, кабинет программирования для станочного оборудования

15. Лаборатория информационных технологий, кабинет курсового и дипломного проектирования, кабинет курсового проектирования

16.Лаборатория аналитической химии, лаборатория физической и коллоидной химии, лаборатория аналитической, физической и коллоидной химии, лаборатория биохимии

17.Лаборатория химии, лаборатория органической химии, лаборатория неорганической 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, лаборатория обработки конструкционных материалов, кабинет подъёмно-транспортных машин и оборудования, кабинет подъёмно-транспортного оборудования, кабинет устройства и эксплуатации оборудования пищевых производств

21.Лаборатория микробиологии продукции пищевых производств, лаборатория микробиологии продукции хлебопекарного, макаронного и кондитерского производств, лаборатория микробиологии зерна и продуктов его переработки, лаборатория микробиологии, микробиологии биотехнологических производств

22.Лаборатория технохимического контроля продукции бродильных производств и виноделия, лаборатория контроля качества продукции биотехнологических производств

23.Лаборатория автоматизации биотехнологических производств,

24.Лаборатория гидropневмоавтоматики, лаборатория гидравлики и аэродинамики, лаборатория гидравлики и теплотехники, лаборатория гидропривода и пневмопривода

25.Лаборатория производственно-технологического контроля, лаборатория товароведения зерна

26.Лаборатория аспирации и пневмотранспорта

27.Лаборатория автоматических систем управления технологическими процессами переработки зерна

28.Лаборатория процессов и аппаратов пищевых производств, лаборатория процессов в производстве пищевых продуктов, кабинет процессов и аппаратов в биотехнологии

Кабинеты

30. Кабинет технологии машиностроения, кабинет технологии станкостроения, кабинет технологической оснастки, кабинет конструирования и расчёта металлорежущих станков
31. Кабинет черчения, кабинет черчения и инженерной графики, кабинет инженерной графики
32. Кабинет технической механики, кабинет технического нормирования
33. Кабинет охраны труда и электробезопасности, кабинет охраны труда, кабинет охраны окружающей среды и энергосбережения, кабинет электробезопасности, кабинет стандартизации и качества продукции
34. Кабинет экономики, кабинет экономики, планирования в организации, учёта и отчётности, кабинет основ экономики, кабинет экономики организации, кабинет экономики строительства, кабинет экономики организации, учёта и отчётности пищевых производств
35. Кабинет менеджмента, кабинет основ менеджмента, кабинет менеджмента, маркетинга, предпринимательства и организации производства, кабинет предпринимательства, кабинет маркетингового обеспечения разработки новой продукции, кабинет управления структурным подразделением организации, кабинет организации производства, кабинет экономики организации, учёта и отчётности биотехнологических производств, кабинет управления структурным подразделением и маркетинга, кабинет организации производства и предпринимательства
36. Кабинет психологии и этики деловых отношений
37. Кабинет физической культуры и здоровья
38. Кабинет допризывной подготовки, кабинет медицинской подготовки, кабинет защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
39. Кабинет химии, кабинет органической химии
40. Кабинет социально-гуманитарных наук
41. Кабинет обществоведения
42. Кабинет истории, кабинет права
43. Кабинет физики и астрономии
44. Кабинет информатики
45. Кабинет математики
46. Кабинет биологии, микробиологии, санитарии и гигиены, промышленной экологии и энергосбережения, охраны окружающей среды и энергосбережение
47. Кабинет географии
48. Кабинет белорусского языка и литературы
49. Кабинет иностранного языка
50. Кабинет русского языка и литературы
51. Кабинет оборудования пищевых производств, кабинет оборудования хлебопекарного, макаронного и кондитерского производств, кабинет оборудования бродильных производств и виноделия, кабинет оборудования для производства пищевых продуктов, кабинет оборудования для упаковки пищевой продукции, кабинет оборудования биотехнологических производств
52. Кабинет биотехнологии, пищевой биотехнологии, технологии микробного синтеза, кабинет сырья и материалов биотехнологических производств
53. Кабинет теплотехники и термодинамики, холодильных технологий, технических основ холодильного оборудования, монтажа, эксплуатации и ремонта холодильного оборудования, холодильной техники и оборудования
54. Кабинет технологии спиртового и ликероводочного производств, кабинет метрологии, стандартизации и сертификации
55. Кабинет технологии виноделия, пива и безалкогольных напитков, учебная

	<p>мини-пивоварня</p> <p>56.Кабинет технологии хлебопекарного и макаронного производств</p> <p>57.Кабинет технологии, сырья и материалов пищевых производств, кабинет технологии пищевых производств, кабинет упаковки продукции пищевых производств, кабинет упаковки продукции биотехнологических производств</p> <p>58.Кабинет технологии обработки и хранения зерна, кабинет товароведения продуктов переработки зерна, кабинет технологии и оборудования отделения готовой продукции</p> <p>59.Кабинет монтажа, наладки и технической эксплуатации оборудования мехатронных систем, технических средств автоматизации систем управления оборудованием</p> <p>60.Кабинет программного обеспечения и программирования автоматизированного оборудования</p> <p>61.Кабинет технологии производства кондитерских изделий, изготовления хлебобулочных и кондитерских изделий народов мира, эстетики и дизайна в оформлении кондитерских изделий</p> <p>62.Кабинет строительных конструкций, строительных машин и оборудования</p> <p>63.Кабинет технологии и организации строительного производства, инженерных сетей и оборудования</p> <p>64.Кабинет гражданских и промышленных зданий, кабинет диагностики технического состояния зданий, кабинет гражданских зданий, кабинет нормирования труда и сметы</p> <p>65.Кабинет санитарно-технического оборудования жилых зданий, кабинет отопление, кабинет производства санитарно-технических работ</p> <p style="text-align: center;">Мастерские</p> <p>66.Электромонтажная мастерская (РТ)</p> <p>67.Электромонтажная мастерская</p> <p>68.Слесарная, механическая, слесарно-механическая мастерская</p> <p>69.Мастерская по изготовлению хлебобулочных и кондитерских изделий</p> <p>70.Штукатурная мастерская, малярная мастерская, мастерская малярных работ, мастерская штукатурных работ, мастерская облицовочно-плиточных работ</p> <p>71.Плотнично-столярные мастерские, мастерская столярных работ, мастерская плотнично-бетонных работ</p> <p>72.Мастерская по каменным работам, мастерская каменных работ</p> <p>73.Штукатурная мастерская, малярная мастерская, мастерская малярных работ, мастерская штукатурных работ, мастерская облицовочно-плиточных 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 (36x18м 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 01.10.2023г.

Наименование учебного оборудования	Колич., шт.	Год приобретения	Формируемые знания, умения, навыки
Лаборатория технохимического контроля продукции броидильных производств и виноделия, лаборатория контроля качества продукции биотехнологических производств (№ 327)			
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 СО ₂ в напитках	1	2013	Определение содержания углекислоты в газированных напитках
Электрод стеклянный комбинированный лабораторный	1	2013	Измерение величины рН 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 Къельдаля
Установка для разложения белка по Къельдалю (дигестор)	1	2013	Определение белка в пищевых продуктах методом Къельдаля
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 реактивами
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 реактивов
Плита нагревательная ЛН-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

Лаборатория теххимического 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 Журавлёва	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 рН-метр	1	2003	Определение рН 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
Электрический миксер «Вихрь-Люкс»	2	1993	Смешивание компонентов
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
Кабинет монтажа, наладки и технической эксплуатации оборудования мехатронных систем, технических средств автоматизации систем управления оборудованием (№ 320)			
Мобильная робототехническая система	1	2014	Изучение мобильных мехатронных систем, автоматизации, программирования
Система смешивания компонентов	1	2014	Изучение процесса смешивания 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
Кабинет технологии виноделия, пива и безалкогольных напитков, учебная мини-пивоварня (№ 329)			
Заторно-сушаварочный 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-сушаварочный аппарат и фильтрационный аппарат-вирпул)
Пульт управления	1	2014	Контроль и управление процессами варки
Холодильный агрегат	1	2014	Навык охлаждения бродительных танков
Теплообменник пластинчатый	1	2014	Навык охлаждения охмеленного сусла перед подачей на брожение в ЦКТ
Цилиндрические конические танка (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.
Мастерская по изготовлению хлебобулочных и кондитерских изделий (№130а)			
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
Лаборатория микробиологии продукции пищевых производств, лаборатория микробиологии продукции хлебопекарного, макаронного и кондитерского производств, лаборатория микробиологии зерна и продуктов его переработки, лаборатория микробиологии, микробиологии биотехнологических производств (№325)			
Шкаф для реактивов	1	2014	Хранение реактивов
Аквадистилятор	1	2013	Получение дистиллированной 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 тринокулярного микроскопа, изучение видов микроорганизмов
Облучатель бактерицидный	2	2013	Кварцевание воздуха
Петледержатель 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
рН-тестер	1	1998	Определение активной кислотности среды
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 лабор. 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.
Электроплитка	1	1998	Подогрев, разогрев некоторых материалов
Автоклав автоматический	1	2013	Стерилизация посуды, инструмента, питательных сред в микробиологии
Лаборатория холодильных машин и установок, лаборатория автоматизации холодильных установок (100)			
Холодильный агрегат ХАС-ЕМТ2125GK/I.C.R507	2	2017	Разборка, сборка и монтаж холодильного оборудования, поиск и устранение неисправностей. Заправка, вакуумирование 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, вакуумирование и поиск утечек холодильного агента.
Холодильный агрегат ХАС1-2JES-07Y/C.I.R134a водяной контур	2	2017	Разборка, сборка и монтаж холодильного оборудования, поиск и устранение неисправностей. Заправка, вакуумирование 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, вакуумирование 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, вакуумирование 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, вакуумирование 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, вакуумирование 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
Лаборатория аудиотехники, лаборатория ремонта и регулировки бытовой радиотелевизионной аппаратуры, лаборатория охранных и телевизионных систем видеонаблюдения (№322)			
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
Лаборатория автоматике и микропроцессорной техники, лаборатория микропроцессорной техники, лаборатория автоматике (№324)			
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 арифметическо-логического устройства, оперативного запоминающего устройств и т.д.
Настольный модуль «Программирование программируемых логических контроллеров»	4	2015	Программирование программируемых логических контроллеров
Лаборатория гидропневмоавтоматики, гидравлики, теплотехники и аэродинамики (№220)			
Лабораторный стенд «Гидравлика и пневмоавтоматика»	1	2014	Разборка, сборка и монтаж принципиальных схем управления исполнительными механизмами
Лаборатория аналитической химии, лаборатория физической и коллоидной химии, лаборатория аналитической, физической и коллоидной химии, лаборатория биохимии (№301)			
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	1	2019	Определение содержания влажности в продукции

воздуха и эксикатором			
Стол островной двухсторонний с надстольем	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 лабораторной 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
Лаборатория информационных технологий (№222)			
ПЭВМ «ТАО» Athlon X2 3800	1	2007	Ввод, хранение и обработка информации
Процессор «AMD Sempron 3800»	1	2007	Обеспечение работы ПЭВМ
ПЭВМ «AMD Sempron 3800»	8	2007	Ввод, хранение и обработка информации
ПЭВМ «ITLI»	2	2014	Ввод, хранение и обработка информации
ПЭВМ «AMD Athlon 64X2 3800 65 W S AM2»	1	2008	Ввод, хранение и обработка информации
Принтер СВ413А	1		Распечатка текстовой и графической информации
Лаборатория информационных технологий (№223)			
ПЭВМ, МФУ, проектор, экран	1	2010	Ввод, хранение и обработка информации. Печать и сканирование информации

ПЭВМ «Саммит Системс»	12	2010	Ввод и обработка информации
Ноутбук Acer	1		Автономная работа с электронными документами
Электромонтажная мастерская (№312)			
Кабина для электромонтажных работ	8	2016	Монтаж электропроводки, кабельных линий, силового и осветительного оборудования
Лаборатория производственно-технологического контроля, товароведения зерна (№№ 201,202, 203)			
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
Тестомесилка 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	1	2021	Хранение легковоспламеняющихся и горючих

комбинированного хранения			жидкостей, токсичных, ядовитых веществ
Электрокамерная печь сопротивления	1	2013	Термическая обработка металлов, керамики, стекла и других материалов
Прибор для определения крошимости гранул У17-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

Глава 8 Дополнительная потребность центра компетенций в средствах обучения и оборудовании для реализации образовательных программ по состоянию на 01.10.2023г.

№ п/п	Наименование оборудования	Формируемые компетенции (навыки)	Примерная стоимость (руб.)
Лаборатория теххимического контроля продукции бродильных производств и виноделия, лаборатория контроля качества продукции биотехнологических производств (№ 327)			
1	Рефрактометр цифровой ручной	Определение концентрации сухих веществ в жидких продуктах	4200,00
2	Дистиллятор воды АЭ-25	Получение дистиллированной воды	2221,0
3	Кондуктометр НИ 2315-02	Определение проводимости в воде и растворах для контроля за качеством воды в процессах водообработки, экологических исследованиях	2865,4
Лаборатория микробиологии продукции пищевых производств, лаборатория микробиологии продукции хлебопекарного, макаронного и кондитерского производств, лаборатория микробиологии зерна и продуктов его переработки, лаборатория микробиологии, микробиологии биотехнологических производств (№325)			
4	Спиртовка с тубусом - 4 шт.	Фломбирование	140,00
Кабинет технологии производства кондитерских изделий, кабинет технологии изготовления хлебобулочных и кондитерских изделий народов мира, кабинет эстетики и дизайна в оформлении кондитерских изделий (№130)			
5	Установка для темперирования шоколада	Темперирование шоколада	2300,00
Лаборатория производственно-технологического контроля, товароведения зерна (№№201,202, 203)			
6	Мельница лабораторная ЛМ-201 универсальная роторная ножевая мельница	Измельчение образцов твердых, мягких, хрупких и волокнистых продуктов с высоким содержанием влаги, жира и клетчатки	2670,00
7	Лабораторный шелушитель УШЗ-1	Исследование процессов шелушения зерна	2900,00
8	Анализатор зерна ИНФРАСКАН-4200	Определение показателей качества зерна, компонентов жидких, сыпучих и пастообразных продуктов	145730,00
			Всего
			163026,4

Заведующий центром компетенций



Муженко Т.В.