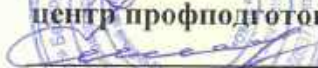


Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр профессиональной подготовки ЭФКО»

Утверждена
На Совете Организации
Протокол № 1
от «09» января 2015 года

Утверждаю
Директор АНО ДПО «Учебный
центр профподготовки ЭФКО»
 Я.М. Чапская
Приказ № 10 от
«11» января 2015 года

Образовательная программа
профессионального обучения по профессии
10602 «Аппаратчик получения сухих кормов»

код

название программы

Квалификация: аппаратчик получения сухих кормов, 4 разряда

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 121 час

Профиль получаемого профессионального обучения: технический

Предлагаемая образовательная программа профессионального обучения представляет собой документ, предназначенный для организации профессионального обучения слушателей по профессии **10602 «Аппаратчик получения сухих кормов»** и состоит из следующих разделов:

1. Пояснительная записка.
2. Сводные данные.
3. Календарный график учебного процесса.
4. План учебного процесса.
5. Материально – техническое обеспечение.
6. Учебный план.
7. Учебно-тематический план.
8. Литература.
9. Оценочные материалы

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Нормативная база реализации профессионального обучения

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми документами и учебно-методическими материалами, определяющими нормативно-методическую базу организации и содержание учебного процесса:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273 – ФЗ от 29 декабря 2012 года;
- Министерство Просвещения Российской Федерации приказ от 14 июля 2023 года № 534 об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение;
- Методические рекомендации по разработке профессиональных образовательных программ с учетом требований профессиональных стандартов (письмо Минобрнауки РФ № АК-3126/06 от 24 сентября 2014 г.);
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Цель образовательной программы - формирование слушателями профессиональных компетенций, необходимых для ведения профессиональной деятельности оператора линии по профессии 10602 «Аппаратчик получения сухих кормов». Программа разработана для слушателей возраста от 18 лет и старше.

К уровню подготовки слушателей по профессии **10602 «Аппаратчик получения сухих кормов»**, **4 разряда** предъявляются следующие требования:

4 разряд:

Характеристика работ. Ведение технологического процесса получения сухих кормов: обезвоживание крупной и мелкой мезги, глютена на фильтр-прессах, вакуум-фильтрах, отстойных центрифугах (декантерах) и шнековых прессах; предварительная сушка кормов в сушилках непрерывного и периодического действия; измельчение подсушенных кормов; окончательная сушка кормов в сушилках различного типа; просеивание сухих кормов на просеивающих машинах; упаковка сухих кормов. Регулирование и поддержание заданного технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов, результатам химических анализов и визуальным наблюдениям. Обеспечение заданного качества и выхода сухих кормов без сверхнормативных потерь в производстве. Наладка технологического режима и работы основного и вспомогательного оборудования. Выполнение несложного ремонта оборудования и коммуникаций. Прием и учет сырья, вспомогательных материалов и сдача сухих кормов.

Должен знать: технологическую схему производства сухих кормов; физико-химические и технологические свойства, нормы расхода используемых сырья, вспомогательных материалов; государственные стандарты на используемое сырье и сухие корма.

Должен уметь: вести технологический процесс получения сухих кормов; регулировать и поддерживать заданный технологический процесс по показаниям контрольно-измерительных приборов, обеспечивать заданное количество и выход сухих кормов без сверхнормативных потерь в производстве, выполнять несложный ремонт оборудования.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Продолжительность учебной недели составляет 5 учебных дней. Продолжительность уроков теоретического обучения 45 минут. Длительность перемен установлена правилами внутреннего трудового распорядка. Режим занятий соответствует рекомендациям органов здравоохранения.

1.3. Порядок аттестации обучающихся

Освоение образовательной программы сопровождается текущим контролем и промежуточной аттестацией обучающихся.

Текущий контроль знаний осуществляется в виде тестирования, устного опроса с выставлением текущих оценок и зачётов.

Задачами текущего контроля успеваемости слушателей являются:

- повышение мотивации слушателей к учебной деятельности;
- оценка качества освоения образовательной программы;
- повышение качества знаний и умений слушателей;
- упрочнение обратной связи между преподавателями и слушателями.

Текущий контроль знаний призван:

- выявить сформированность практического опыта и умений применять слушателями полученные теоретические знания при решении практических задач, выполнении самостоятельных работ;
- оценить соответствие уровня и качества подготовки слушателей по соответствующей профессии в части требований к результатам освоения образовательной программы.

Промежуточная аттестация проводится в целях:

- объективного установления фактического уровня освоения дисциплины, входящей в образовательную программу;
- оценки достижений конкретного слушателя, позволяющей выявить пробелы в освоении им образовательной программы и учитывать индивидуальные потребности слушателя в осуществлении образовательной деятельности;
- оценки динамики индивидуальных образовательных достижений, продвижения в достижении планируемых результатов освоения образовательной программы.

Промежуточная аттестация проводится в форме:

- письменной проверки - письменного ответа слушателя на один или систему вопросов (заданий);
- устной проверки - устного ответа слушателей на один или систему вопросов в форме ответа на билеты, беседы, собеседования и другое;
- комбинированной проверки - сочетания письменных и устных форм проверок.

Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины.

Фиксация результатов промежуточной аттестации осуществляется по пятибалльной системе: «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится в целях определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов по данной профессии.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований.

Теоретическая проверка знаний проводится в одной из следующих форм:

- письменной проверки - письменного ответа слушателя на один или систему вопросов (заданий);
- устной проверки - устного ответа слушателей на один или систему вопросов в форме ответа на билеты, беседы, собеседования и другое;
- комбинированной проверки - сочетания письменных и устных форм проверок.

Обязательным требованием является соответствие тематики теоретической части экзамена содержанию одной или нескольких профессиональных дисциплин.

Выпускная практическая квалификационная работа проводится на базе прохождения производственной практики в последний день за счет времени, отводимого на практику.

Выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного по программе профессионального обучения.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по программе профессионального обучения, а также успешно прошедшие промежуточную аттестацию и в полном объеме выполнившие программу учебной и производственной практик.

Успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается документ установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения (по требованию отчисленного).

1.4. Особенности распределения учебной нагрузки с учётом наличия практики

В учебном плане выделено 121 час на теоретическое обучение и производственную практику. Из них: теоретическое обучение – 37 часов; 80 часов - производственная практика, 4 часа - итоговая аттестация.

Содержание программы:

- 1) Теоретическое обучение рассчитано на 37 часов и дает целостное представление о работе Аппаратчика получения сухих кормов.
- 2) Производственная практика рассчитана на 80 часов и проводится по плану производственной практики под руководством сотрудника, назначенного приказом по предприятию.

Во время производственной практики слушатель самостоятельно выполняет в составе бригады весь комплекс работ, предусмотренных квалификационной характеристикой с применением передовых высокопроизводительных приёмов и методов труда. Работы выполняются под наблюдением ответственного сотрудника с соблюдением установленных норм времени и технических условий на выполнение работы.

3) Обучение завершается итоговой аттестацией, рассчитанной на 4 часа. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, состоящего из теоретической части и выпускной квалификационной работы.

2. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

Неделя	Теоретическое обучение		Производственная практика по профилю	Итоговая аттестация
	Лекционные занятия	Практические Занятия/ промежуточный контроль		
I				
II				
III				
IV				
V				
VI				
Всего				

2. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА (в часах)

Неделя	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя	ВСЕГО
Теоретическое обучение							
Производственная практика							
Итоговая аттестация							
Всего:							

4. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Наименование разделов	Формы занятий	Учебная нагрузка слушателей (час.)		Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и производственную практику) по неделям							
			Максимальная	Обязательная аудиторная	1	2	3	4	5	6		
											в т.ч.	практических
1	Теоретическое обучение:		37									
1.1	Охрана труда и промышленная безопасность на предприятиях	Л 3	19	19								
1.2	Специальная технология производства пищевой продукции	Л 3	6	6								
1.3	Санитарно-гигиенический контроль пищевых продуктов	Л 3	4	4								
1.4	Основы компьютерной грамотности Microsoft Office	Л 3	4	4								
1.5	Основные требования системы менеджмента качества и безопасности продукции	Л 3	4	4								
2	Производственная практика:		80									
3	Итоговая аттестация		4									
	Всего:		121									

5. МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№	Наименование
	Кабинеты:
1	№ 11, 12, 13, 14, 16 Теоретическое обучение

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессионального обучения по профессии
10602 «Аппаратчик получения сухих кормов»

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Количество часов				
			Лекци- онн. за- нятия	Практ. зая- тия	Про- изв. прак- тика	Проме- жуточ- ный кон- троль	Итого- вая ат- теста- ция
	<u>Теоретическое обучение</u>	37	25	7		5	
1	Охрана труда и промышленная безопасность на предприятиях	19	14	4		1	
2	Специальная технология производства пищевой продукции	6	5			1	
3	Санитарно-гигиенический контроль пищевых продуктов	4	3			1	
4	Основы компьютерной грамотности Microsoft Office	4		3		1	
5	Основные требования системы менеджмента качества и безопасности продукции	4	3			1	
	<u>Производственная практика</u>	80			80		
6	Знакомство с секцией. Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности	8			8		
7	Изучение оборудования технологической секции	50			50		
8	Самостоятельное выполнение работ	22			22		
	<u>Итоговая аттестация</u>	4					4
	Всего часов:	121	25	7	80	5	4

7. Учебно-тематический план
профессионального обучения по профессии
10602 «Аппаратчик получения сухих кормов»

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Количество часов				
			Лекц. занятия	Практ. занятия	Против. практика	Проме- жуточ. кон- троль	Итого- вый кон- троль
	Теоретическое обучение	37	25	7		5	
1.	Охрана труда и промышленная безопасность на предприятиях	19	14	4		1	
1.1	Лекция: Основы охраны труда в Российской Федерации	1	1				
1.2	Лекция: Обеспечение требований охраны труда в трудовой деятельности	3	3				
1.3	Лекция: Правила использования СИЗ	1	1				
1.4	ПЗ: Отработка навыков использования СИЗ	1		1			
1.5	Лекция: Социальная защита работников.	2	2				
1.6	Лекция: Оказание первой медицинской помощи.	2	2				
1.7	ПЗ: Оказание первой медицинской помощи	2		2			
1.8	Лекция: Промышленная безопасность на предприятиях	3	3				
1.9	Лекция: Пожарная безопасность	2	2				
1.10	ПЗ: Правила пользования средствами пожаротушения	1		1			
1.11	Итоговый контроль	1				1	
2.	Специальная технология производства пищевой продукции	6	5			1	
2.1	Лекция: Технология переработки сои	5	5				
2.2	Итоговый контроль	1				1	
3.	Санитарно-гигиенический контроль пищевых продуктов	4	3			1	
3.1	Лекция: Санитарно-гигиенический контроль пищевых продуктов.	3	3				
3.2	Итоговый контроль	1				1	

4.	Основы компьютерной грамотности Microsoft Office	4		3		1	
4.1	ПЗ: Основы компьютерной грамотности Microsoft Office	3		3			
4.2	Итоговый контроль	1				1	
5.	Основные требования системы менеджмента качества и безопасности продукции	4	3			1	
5.1	Лекция: Основные требования системы менеджмента качества и безопасности продукции.	3	3				
5.8	Итоговый контроль	1				1	
6.	<u>Производственная практика:</u>	80			80		
6.1	Практические занятия: Знакомство с секцией. Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности	8			8		
6.2	Практические занятия: Изучение оборудования технологической секции	50			50		
6.3	Практические занятия: Самостоятельное выполнение работ	22			22		
7.	<u>Итоговая аттестация</u>	4					4
	Всего часов:	121	25	7	80	5	4

8. ЛИТЕРАТУРА

№	Наименование разделов	Электронный адрес
1	Охрана труда и промышленная безопасность на предприятиях	https://www.audit-it.ru/terms/trud/okhrana_truda.html https://www.unitalm.ru/blog/sobljudenie-pravil-promyshlennoj-bezopasnosti/ https://ohranatruda.ru/ot_biblio/ot/index.php https://e.otruda.ru/328553 https://oxrana-truda.ru/rubric/okhrana-truda-poshagovo https://school.kontur.ru/publications/1832 https://beltrud.ru/obyazannosti-rabotnika-v-oblasti-ohrany-truda-cto-eto-takoe-st-214-tk-rf/
2	Технология переработки сои	https://www.labyrinth.ru/books/848848/ http://lib.ugsha.ru:8080/bitstream/123456789/4248/1/2010-06-330-332.pdf https://i.twirpx.link/file/2532877/ https://rep.bsatu.by/bitstream/doc/616/1/YUrova-T-A-Sovremennye-tehnologii-pererabotki-soevyh-bobov.pdf
4	Санитарно - гигиенический контроль производства пищевых продуктов	https://www.sgau.ru/files/pages/22045/14721416936.pdf https://base.garant.ru/12183206/53f89421bbdaf741eb2d1ecc4ddb4c33/ https://books.ifmo.ru/file/pdf/2025.pdf

9.ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Итоговая аттестация профессионального обучения по профессии 10602 «Аппаратчик получения сухих кормов»

1. В каких условиях допускается проводить мойку и дезинфекцию оборудования?
2. Опишите правила оказания первой медицинской помощи
3. Какие виды инструктажей и в каких случаях проводят работникам?

Билет №2

1. Что такое качество и безопасность продукции?
2. Какие работы относятся к работам на высоте? Перечислите правила по охране труда при работе на высоте.
3. Что относится к опасным факторам пожара? Опишите порядок действий при возникновении пожара. Кем производится отключение оборудования в зоне пожара?

Билет №3

1. За что несет ответственность оператор линии в соответствии с технологическим регламентом?
2. Какие действия необходимо выполнить при оказании первой доврачебной помощи пострадавшему от действия электрического тока?
3. Каким локальным нормативным актом устанавливается режим рабочего времени в учреждении? В каком нормативном документе указаны должностные обязанности и права работника?

Билет №4

1. Перечислите виды испытания тары, проводимые в цехе?
2. Какие действия необходимо выполнить при оказании первой помощи при обморожениях?
3. В каких случаях должно проводиться обучение персонала правилам безопасности труда?

Билет №5

1. Какова периодичность проверки рук, отбора смывов с рук и одежды рабочего персонала?
2. Какие действия необходимо выполнить при оказании первой помощи при термических ожогах?
3. Перечислите основные обязанности работника по охране труда.

Билет №6

1. Кем и как проводится постоянный контроль температурных параметров технологических процессов участка приемки и подготовки сырья?
2. Какие действия необходимо выполнить при оказании первой помощи при химических ожогах?
3. Какой несчастный случай квалифицируется как несчастный случай на производстве?

Билет №7

1. Какие виды хранилищ зерна вы знаете. Требования предъявляемые к хранилищам зерна?
2. Какие действия необходимо выполнить при оказании первой помощи при ранениях верхних конечностей?
3. Что включает в себя понятие «Безопасные условия труда»?

Билет №8

1. Назовите основные этапы технологического процесса производства соевых концентратов методом кислотной промывки?
2. Какие действия необходимо выполнить при оказании первой помощи при ранениях нижних конечностей?
3. Какие виды инструктажей и в каких случаях проводят работникам?

Билет №9

1. Что включает в себя первичная обработка сырья?
2. Какие работы относятся к работам на высоте? Перечислите правила по охране труда при работе на высоте.
3. В каком случае с работником проводится внеплановый инструктаж?

Билет №10

1. Расскажите технологический процесс экстракции белка из нетостированного шрота.
2. Опишите правила оказания первой медицинской помощи
3. В каких случаях должно проводиться обучение персонала правилам безопасности труда?

Билет №11

1. Расскажите технологический процесс осаждения белка?
2. Какой несчастный случай квалифицируется как несчастный случай на производстве?
3. Что включает в себя понятие «Безопасные условия труда»?

Билет №12

1. Что такое качество и безопасность продукции?
2. Какие действия необходимо выполнить при оказании первой доврачебной помощи пострадавшему от действия электрического тока?
3. Каким локальным нормативным актом устанавливается режим рабочего времени в учреждении? В каком нормативном документе указаны должностные обязанности и права работника?

Билет №13

1. Расскажите технологический процесс подготовки семян сои к экстракции?
2. Какие действия необходимо выполнить при оказании первой помощи при термических ожогах?
3. В каких случаях должно проводиться обучение персонала правилам безопасности труда?

Билет №14

1. Какой инвентарь разрешается использовать в пищевом производстве?
2. Какие действия необходимо выполнить при оказании первой доврачебной помощи пострадавшему от действия электрического тока?
3. Перечислите основные обязанности работника по охране труда.

Билет №15

1. Какие показатели готового продукта, с которым Вы работаете, относятся к органолептическим, физико-химическим?
2. Какие действия необходимо выполнить при оказании первой помощи при химических ожогах?
3. Какие виды инструктажей и в каких случаях проводят работникам?

Билет №16

1. Какими документами руководствуется в своей работе оператор линии в производстве пищевой промышленности?
2. Какие действия необходимо выполнить при оказании первой помощи при ранениях верхних конечностей?

3. Какие инструктажи проводятся с работником при устройстве на работу и в какие сроки?

Билет №17

1. Общая характеристика сои и соевых семян?
2. Что включает в себя понятие «Безопасные условия труда»?
3. Какие виды инструктажей и в каких случаях проводят работникам?

Билет №18

1. Какие предъявляются требования к семенам сои при заготовке?
2. Какие действия необходимо выполнить при оказании первой помощи при химических ожогах?
3. Перечислите основные обязанности работника по охране труда.

Билет №19

1. Расскажите технологический процесс экстракции полножирного лепестка сои?
2. Что включает в себя понятие «Безопасные условия труда»?
3. Что относится к опасным факторам пожара? Опишите порядок действий при возникновении пожара. Кем производится отключение оборудования в зоне пожара?

Билет №20

1. Что включает в себя первичная обработка сырья?
2. Какие действия необходимо выполнить при оказании первой помощи при термических ожогах?
3. Какие инструктажи проводятся с работником при устройстве на работу и в какие сроки?

**Практические задания для выполнения выпускной квалификационной работы
10602 «Аппаратчик получения сухих кормов» (4 разряд)**

Задание 1. Выполните регулировку аспирации в секции контроля оболочки при помощи задвижки на вентиляторе поз. М 5736С.

Задание 2. Выполните регулировку аспирационного контура сушилки кипящего слоя поз. 5713, задвижками направления потока воздуха в самой сушилке кипящего слоя и задвижками на вентиляторе поз. 5736/13А и 5736/13В.

Задание 3. Произведите отбор проб: с поз. ТР-05 на влажность; ТР-07 на влажность, содержание оболочки в ядре, фракционный состав через сито 3-6 мм. Поз. 704/1-6 на влажность; поз. ТР-23 содержание ядра в оболочке; поз. 713 влажность экспанданта; насыпная масса, фракционный состав через сито 1- 3 мм. Поз. 760 на влажность, конденсат на железо и РН.