

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля  
ПМ.05 «Выполнение работ по профессии рабочих, должности служащих»  
«Аппаратчик получения растительного масла»  
среднего профессионального образования  
специальности 19.02.11 Технология продуктов питания из растительного сырья  
направленность: Технология растительных масел, жиров и жирозаменителей)**

**1. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы**

Является обязательной частью профессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 19.02.11 Технология продуктов питания из растительного сырья (направленность: Технология растительных масел, жиров и жирозаменителей)

Особое значение профессиональный модуль имеет при формировании и развитии ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 5.1.

ПМ.05 «Выполнение работ по профессии рабочих, должности служащих» реализуется в 7 семестре при сроке получения среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена 3 года 10 месяцев.

**2. Цели и задачи профессионального модуля, требования к результатам освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающиеся должны освоить основной вид деятельности «Аппаратчик получения растительного масла» и соответствующие ему общие компетенции, профессиональные компетенции:

|                  |          |                                                                                                                                                                                          |
|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Владеть навыками | Н 1.1.01 | проверки исправности, очистки от загрязнений, смазки и санитарной обработки механических деталей и узлов, замены быстроизнашивающихся материалов и деталей технологического оборудования |
|                  | Н 1.1.02 | устранения неисправностей в работе технологического оборудования                                                                                                                         |
|                  | Н 1.2.03 | регулирование режимов технологических операций производства растительных масел, жиров и жирозаменителей на автоматизированных технологических линиях                                     |
|                  | Н 5.1.01 | подготовка рабочего места, технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов к запуску процесса производства растительного масла                                          |
|                  | Н 5.1.02 | выполнение технологических операций производства растительного масла на автоматизированных технологических линиях                                                                        |
| Уметь            | У 1.2.05 | поддерживать установленные технологией режимы оборудования для производства растительных масел, жиров и жирозаменителей на автоматизированных технологических линиях;                    |
|                  | У 1.1.01 | визуально оценивать исправность технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов                                                                                         |
|                  | У 1.1.02 | использовать инструмент для очистки от загрязнений, смазки и санитарной обработки механических деталей и узлов                                                                           |
|                  | У 1.1.03 | применять инструмент по наладке, настройке, ремонту и регулировке                                                                                                                        |
|                  | У 5.1.01 | применять методы безопасного производства работ на автоматизированных технологических линиях по производству растительного масла в соответствии с эксплуатационной документацией         |
|                  | У 5.1.02 | эксплуатировать оборудование для производства растительных масел на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями                             |
| Знать            | З 1.1.01 | назначение, принцип действия и устройство технологического оборудования                                                                                                                  |
|                  | З 1.1.02 | правила эксплуатации, методы и способы выявления и устранения неисправностей                                                                                                             |
|                  | З 1.2.02 | основные технологические операции и режимы процесса производства растительных масел, жиров и жирозаменителей на                                                                          |

|  |          |                                                                                                                                                                                                     |
|--|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |          | автоматизированных технологических линиях                                                                                                                                                           |
|  | 3 1.2.03 | устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях по производству растительных масел, жиров и жирозаменителей |
|  | 3 5.1.01 | порядок подготовки и эксплуатации технологического оборудования автоматизированных технологических линий по производству растительных масел                                                         |
|  | 3 5.1.03 | требования охраны труда и правила техники безопасности производства                                                                                                                                 |

### **3.Количество часов на освоение программы профессионального модуля**

Всего: 380 часов

в том числе в форме практической подготовки 84 часа

в том числе обязательная часть – 270 часов

вариативная часть – 110 часов

Из них на освоение МДК 120 часа

в том числе самостоятельная работа 219 часов

практики,

в том числе учебная 72 часов

производственная 180 часов

Промежуточная аттестация 12 часов

### **4. Содержание модуля**

МДК.05.01 Аппаратчик получения растительного масла

Тема 1.1. Технологическое оборудование и технологический процесс отделения приемки сырья на ЗРМ и МЭЗ

Тема 1.2. Технологическое оборудование и технологический процесс рушально-веечного отделения ЗРМ и МЭЗ

Тема 1.3. Технологическое оборудование и технологический процесс подготовки материала к прессованию

Тема 1.4. Технологическое оборудование и технологический процесс форпрессового и прессового отделения

Тема 1.5. Технологическое оборудование и технологический процесс экстракционного отделения завода

Тема 1.6. Технологическое оборудование и технологический процесс дистилляции мисцеллы

Тема 1.7. Технологическое оборудование и технологический процесс отгонки растворителя из шрота

Тема 1.8. Технологическое оборудование и технологический процесс хранения готового продукта на предприятии

УП.05.01 Учебная практика "Аппаратчик получения растительного масла"

Применение теоретических и практических умений и навыков работы аппаратчика производства растительных масел

Ознакомление с технологическим оборудованием и аппаратурно-технологической схемой предприятия по производству растительного масла прессовым способом.

Ознакомление с технологическим оборудованием и аппаратурно-технологической схемой предприятия по производству растительного масла экстракционным способом.

Техника безопасности на предприятии по производству растительного масла

Порядок эксплуатации и настройки технологического оборудования в аппаратурно-технологической схеме двукратного прессования и форпрессования-экстракция.

Работа в качестве ученика в течение смены. В одном из отделений завода по производству растительных масел.

Самостоятельная работа обучающихся: Самостоятельное изучение нормативно - правовой и профессиональной литературы, технологического регламента предприятия, аппаратурно-технологических схем. Составление отчета по учебной практике

ПП 05.01 Производственная практика «Аппаратчик получения растительного масла»

Знакомство с выбранным предприятием.

Работа в качестве ученика в одном из отделений предприятия в соответствие с выданным индивидуальным заданием:

Подготовительное отделение (технология, эксплуатация, наладка технологического оборудования)

Рушально-веечное отделение(технология, эксплуатация, наладка технологического оборудования)

Прессовое отделение(технология, эксплуатация, наладка технологического оборудования)

Отделение фильтрации растительных масел(технология, эксплуатация, наладка технологического оборудования)

Экстракционный цех(технология, эксплуатация, наладка технологического оборудования)

Маслобаковое хозяйство предприятия(технология, эксплуатация, наладка технологического оборудования)

Квалификационный экзамен

## 5.Результаты освоения профессионального модуля

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля                                                                                                 | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Методы оценки                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1 Осуществлять техническое обслуживание технологического оборудования для производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией | Демонстрация навыков и умений проверки исправности, очистки от загрязнений, смазки и санитарной обработки механических деталей и узлов, замены быстроизнашивающихся материалов и деталей технологического оборудования, устранения неисправностей в работе технологического оборудования, визуально оценивать исправность технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов, использовать инструмент для очистки от загрязнений, смазки и санитарной обработки механических деталей и узлов, применять инструмент по наладке, настройке, ремонту и регулировке, Знаний назначения, принципа действия, устройства и правил эксплуатации, способов выявления и устранения неисправностей технологического оборудования | Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и других видов текущего контроля<br>Квалификационный экзамен |
| ПК 1.2 Выполнять технологические операции по производству растительных масел, жиров и жирозаменителей в соответствии с технологическими инструкциями                                 | Демонстрация навыков и умений регулирования режимов технологических операций производства растительных масел, жиров и жирозаменителей на автоматизированных технологических линиях. поддерживать установленные технологией режимы оборудования для производства растительных масел, жиров и жирозаменителей на автоматизированных технологических линиях<br>Знаний основных технологических операции и режимы процесса производства растительных                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся при выполнении практических занятий, опрос, экзамен, работ на учебной практике, отзывы по результатам прохождения производственной                                                          |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              | масел, жиров и жирозаменителей на автоматизированных технологических линиях, устройство и принцип действия контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях по производству растительных масел, жиров и жирозаменителей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | практики, Квалификационный экзамен                                                                                                                                                                                             |
| ПК 5.1 Ведение операций на типовом оборудовании автоматизированных линий по производству растительного масла | Демонстрация навыков и умений подготовки рабочего места, технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов к запуску процесса производства растительного масла, выполнение технологических операций производства растительного масла на автоматизированных технологических линиях, применять методы безопасного производства работ на автоматизированных технологических линиях по производству растительного масла в соответствии с эксплуатационной документацией, эксплуатировать оборудование для производства растительных масел на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями Знаний порядка подготовки и эксплуатации технологического оборудования автоматизированных технологических линий по производству растительных масел. требования охраны труда и правила техники безопасности производства | Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся при выполнении практических занятий, опрос, экзамен, -работ на учебной практике, отзывы по результатам прохождения производственной практики, Квалификационный экзамен |

**6. Разработчики программы:** доцент кафедры процессов и аппаратов перерабатывающих производств, к. с-х. н., доцент Королькова Н.В., главный инженер ООО «Благо-Верхняя Хава» Хальзев В.А.