Рабочий учебный план

Специальность: 07210200- Производство молока и молочной продукции

Квалификация: 3W07210202 – Оператор линий производства молока и молочных продуктов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование модулей / дисциплин | Форма контроля | | | Объем учебного времени | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | |
| Экзамен | Зачет | Контрольная работа | Кредиты | Всего часов | в том числе | | | | | 1 КУРС | | 2 КУРС | | 3 КУРС | |
| Теоретические | Лабораторно-практические | Курсовой проект/ работа | Производственное обучение и/или профессиональная практика | семестры | Семестр 1 (18 нед) | Семестр 2 (22 нед) | Семестр 3 (18 нед) | Семестр 4(22 нед) | Семестр 5 (18 нед) | Семестр 6(22 нед) |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* | *15* | *16* | *17* | *18* |
| 1 | Модуль "Общеобразовательные дисциплины" |  |  |  | 60 | 1440 | 1278 | 162 | 0 | 0 | 0 | 684 | 540 | 144 | 0 | 0 | 0 |
| ООД 01 | Математика | +3 |  | 2 | 8 | 192 | 192 |  |  |  | 1,2,3 | 72 | 60 | 60 |  |  |  |
| ООД 02 | Информатика |  | +3 | 1 | 2 | 48 | 48 |  |  |  | 1 | 48 |  |  |  |  |  |
| ООД 03 | Русский язык | +3 |  |  | 3 | 72 | 72 |  |  |  | 1,2,3 | 36 | 16 | 20 |  |  |  |
| ООД 04 | Русская литература |  | + |  | 3 | 72 | 72 |  |  |  | 1,2,3 | 36 | 16 | 20 |  |  |  |
| ООД 05 | Казахский язык и литература | +3 |  |  | 4 | 96 | 96 |  |  |  | 1,2,3 | 54 | 22 | 20 |  |  |  |
| ООД 06 | Иностранный язык |  | +2 | 3 | 4 | 96 | 96 |  |  |  | 1,2 | 54 | 42 |  |  |  |  |
| ООД 07 | История Казахстана | +2 |  | 3 | 4 | 96 | 96 |  |  |  | 1,2 | 54 | 42 |  |  |  |  |
| ООД 08 | Самопознание |  | +3 | 1 | 2 | 48 | 48 |  |  |  | 1,2 | 24 | 24 |  |  |  |  |
| ООД 09 | Физическая культура | 2 | + |  | 5 | 120 | 4 | 116 |  |  | 1,2 | 60 | 60 |  |  |  |  |
| ООД 10 | Начальная военная и технологическая подготовка |  | +2 |  | 4 | 96 | 96 |  |  |  | 1,2 | 36 | 60 |  |  |  |  |
| ООД 11 | Физика | + | 3 | 2 | 6 | 144 | 118 | 26 |  |  | 1,2,3 | 54 | 66 | 24 |  |  |  |
| ООД 12 | Химия | 2 | + | 2 | 6 | 144 | 124 | 20 |  |  | 1,2 | 72 | 72 |  |  |  |  |
| ООД 13 | Биология |  | +3 | 1 | 3 | 72 | 72 |  |  |  | 1,2 | 36 | 36 |  |  |  |  |
| ООД 14 | География |  | + |  | 3 | 72 | 72 |  |  |  | 1,2 | 36 | 36 |  |  |  |  |
|  | Промежуточная аттест |  |  |  | 3 | 72 | 72 |  |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
|  | Итого на обязательное обучение |  |  |  | 60 | 1440 | 1278 | 162 | 0 | 0 | 0 | 672 | 624 | 144 | 0 | 0 | 0 |
|  | Базовые модули |  |  |  | 6 | 144 | 36 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 72 | 48 | 0 |
| БМ 01 | Развитие и совершенствование физических качеств | + | + |  | 2 | 48 |  | 48 |  |  |  |  |  | 24 | 24 |  |  |
| БМ 02 | Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий |  | + |  | 2 | 48 | 12 | 36 |  |  |  |  |  |  | 24 | 24 |  |
| БМ 03 | Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательств |  | + |  | 2 | 48 | 24 | 24 |  |  |  |  |  |  | 24 | 24 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | Общеобразователь-ные дисциплины |  |  |  | 60 | 1440 |  |  |  |  |  | 672 | 624 | 144 |  |  |  |
|  | Базовые модули |  |  |  | 6 | 144 |  |  |  |  |  |  |  | 24 | 72 | 48 |  |
|  | ПМ 01 |  |  |  | 11 | 264 |  |  |  |  |  |  | 264 |  |  |  |  |
|  | ПМ 02 |  |  |  | 16 | 384 |  |  |  |  |  |  |  | 384 |  |  |  |
|  | ПМ 03 |  |  |  | 31 | 744 |  |  |  |  |  |  |  |  | 744 |  |  |
|  | ПМ 04 |  |  |  | 23 | 552 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 552 |  |
|  | ПМ 05 |  |  |  | 30 | 720 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 720 |
|  | МОО |  |  |  | 3 | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 |
|  | Промежуточные аттестации |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 | 24 | 24 | 24 |
|  | Итоговая аттестация |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48 |
|  | Факультатив |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  | 24 | 24 | 72 | 72 | 48 | 48 |
|  | Консультации |  |  |  | 8 | 192 |  |  |  |  |  |  | 24 | 48 | 48 | 24 | 48 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 696 | 660 | 312 | 216 | 144 | 96 |
|  | Итого |  |  |  | 206 | 4944 |  |  |  |  |  | 696 | 936 | 696 | 960 | 696 | 960 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Квалификация 3W07210202 – Оператор линий производства молока и молочных продуктов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Профессиональные модули | | | |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ПМ01 | Выполнение технологических процессов производства молочных продуктов |  |  |  | 11 | 264 | 208 | 56 |  | 24 |  |  | 264 |  |  |  |  |
|  | Охрана труда |  |  |  | 1 | 24 | *24* |  |  |  |  |  | *24* |  |  |  |  |
|  | Основы стандартизации, сертификации и метрологии |  |  |  | 1 | 24 | *24* |  |  |  |  |  | *24* |  |  |  |  |
|  | Черчение |  |  |  | 3 | 72 | *36* | *36* |  |  |  |  | *72* |  |  |  |  |
|  | Процессы и аппараты молочной промышленности |  |  |  | 3 | 72 | *60* | *12* |  |  |  |  | *72* |  |  |  |  |
|  | Экспертиза молока и молочных продуктов |  |  |  | 2 | 48 | *40* | *8* |  |  |  |  | *48* |  |  |  |  |
|  | Учебная практика |  |  |  | 1 | 24 |  |  |  | *24* |  |  | *24* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *ПМ 02* | Определение биохимического состава и свойств молока и молочных продуктов |  |  |  | 16 | 384 | *188* | *32* |  | *144* |  |  |  | *384* |  |  |  |
|  | Биохимия и микробиология молока и молочных продуктов |  |  |  | 6 | 144 | *120* | *24* |  |  |  |  |  | *144* |  |  |  |
|  | Органическая химия |  |  |  | 1 | 24 | *24* |  |  |  |  |  |  | *24* |  |  |  |
|  | Аналитическая химия |  |  |  | 1 | 24 | *24* |  |  |  |  |  |  | *24* |  |  |  |
|  | Санитария и гигиена с основами микробиологии |  |  |  | 2 | 48 | *40* | *8* |  |  |  |  |  | *48* |  |  |  |
|  | Производственное об |  |  |  | 6 | 144 |  |  |  | *144* |  |  |  | *144* |  |  |  |
|  | *Промежуточная ат.* |  |  |  | *1* | *24* | *24* |  |  |  |  |  |  | *24* |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *ПМ03* | Выполнение процесса производства молока и молочных продуктов |  |  |  | 31 | 744 | *272* | *112* |  | *360* |  |  |  |  | *744* |  |  |
|  | Технология молока и молочной продукции |  |  |  | 9 | 216 | *160* | *56* |  |  |  |  |  |  | *216* |  |  |
|  | Проектирование, организация и планирование предприятий молочной отрасли |  |  |  | 2 | 48 | *40* | *8* |  |  |  |  |  |  | *48* |  |  |
|  | Технология хранения и переработки молока и молочныхпродуктов |  |  |  | 2 | 48 | *36* | *12* |  |  |  |  |  |  | *48* |  |  |
|  | Тара и упаковка молочных продуктов |  |  |  | 3 | 72 | *36* | *36* |  |  |  |  |  |  | *48* |  |  |
|  | Производственное об |  |  |  | 15 | 360 |  |  |  | *360* |  |  |  |  | *360* |  |  |
|  | *Промежуточная ат.* |  |  |  | *1* | *24* | *24* |  |  |  |  |  |  |  | *24* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *ПМ04* | Выполнение работ по эксплуатации технологического оборудования |  |  |  | 23 | 552 | *196* | *68* |  | *288* |  |  |  |  |  | *552* |  |
|  | Автоматизация технологических процессов |  |  |  | 5 | 120 | *92* | *28* |  |  |  |  |  |  |  | *120* |  |
|  | Электротехника и электроника |  |  |  | 2 | 48 | *48* |  |  |  |  |  |  |  |  | *48* |  |
|  | Технологическое оборудование молочной отрасли |  |  |  | 4 | 96 | *56* | *40* |  |  |  |  |  |  |  | *96* |  |
|  | Производственное обучение |  |  |  | 12 | 288 |  |  |  | *288* |  |  |  |  |  | *288* |  |
|  | Промежуточная аттестация |  |  |  | 1 | 24 | *24* |  |  |  |  |  |  |  |  | *24* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *ПМ05* | Контроль качества сырья, молока и молочной продукции |  |  |  | 30 | 720 | *100* | *44* |  | *576* |  |  |  |  |  |  | *720* |
|  | Технохимический и производственный контроль производства молока и молочных продуктов |  |  |  | 6 | 144 | *100* | *44* |  |  |  |  |  |  |  |  | *144* |
|  | Профессиональная практика |  |  |  | 24 | 576 |  |  |  | *576* |  |  |  |  |  |  | *576* |
|  | МОО |  |  |  | 2 | 48 | *48* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *72* |
| *МОО 01* | Применение новых технологий в молочной промышленности (модуль) Современный учет и отчетность в молочной промышленности (предмет) |  |  |  | 2 | 48 | *48* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *48* |
| *МОО 02* | Оценка эффективности технического оборудования (модуль) Современное оборудование для молочных производств (предмет) |  |  |  | 1 | 24 | *24* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *24* |
| *ПА* | Промежуточная аттестация |  |  |  | 1 | 24 | *24* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *24* |
| *ИА* | Итоговая аттестация |  |  |  | 2 | 48 | *48* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *48* |
|  | Итого на рабочую специальность |  |  |  | 120 | 2880 | *1176* | *312* |  | *1392* | *0* |  | *264* | *408* | *768* | *576* | *864* |
|  | Итого на обязательное обучение |  |  |  | 180 | 4320 | *2346* | *582* |  | *1392* |  | 672 | *888* | *576* | *840* | *624* | *864* |
|  | Базовые модули |  |  |  | 6 | 144 | *36* | *108* |  |  |  |  |  | *24* | *72* | *48* |  |
| *Ф* | Факультативные занятия |  |  |  | 12 | 288 |  | *288* |  |  |  | 24 | *24* | *72* | *72* | *48* | *48* |
| *Ф1* | Мое здоровье |  |  |  | 2 | 48 |  | *48* |  |  |  |  |  | *12* | *12* | *12* | *12* |
| *Ф2* | Молочное производство |  |  |  | 3 | 72 |  | *72* |  |  |  | 24 | *24* | *12* | *12* |  |  |
| *Ф3* | Биотехнологические основы производства молочных продуктов |  |  |  | 3 | 72 |  | *72* |  |  |  |  |  | *24* | *24* | *12* | *12* |
| *Ф4* | Основы проектной деятельности |  |  |  | 2 | 48 |  | *48* |  |  |  |  |  |  |  | *24* | *24* |
| *Ф5* | Языкознание |  |  |  | 2 | 48 |  | *48* |  |  |  |  |  | *24* | *24* |  |  |
| *К* | Консультации |  |  |  | 8 | 192 | *192* |  |  |  |  |  | *24* | *48* | *48* | *24* | *48* |
|  | ИТОГО |  |  |  | 206 | 4944 | *2574* | *978* |  | *1392* | *0* | 696 | *936* | *696* | *960* | *696* | *960* |