МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Красноярский государственный аграрный университет" Институт пищевых производств

| План одобрен | Ученым | советом вуза |
|--------------|----------|--------------|
| Протокол № | 5 | |
| "24" | 11 | 2015 г. |
| | 15.03.02 | |

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

на 2015-2016 учебный год

Направление подготовки: "Технологические машины и оборудование"

| профиль: | "Машины и аппараты пищевых производств" | |
|----------|---|---|
| | | - |

Кафедра: Технологии, оборудования бродильных и пищевых производств

Виды деят.: Научно-исследовательская; проектно-конструкторская; производственно-технологическая; организационно-управленческая.

| Квалификация: БАКАЛАВР |
|---|
| Программа подготовки: академ. Бакалавриат |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4 г |

| Год начала подготовки | |
|--------------------------|--|
| Год окончания подготовки | |

Образовательный стандарт

| | 2012 |
|---|------------|
| | 2016 |
| | 1170 |
| - | 20.10.2015 |
| | |

Согласовано

Проректор по УР

Начальник ОЛОКО

Директор института

Председатель методической комиссии

Генеральный директор ООО "Сиб Агро"

/ Сорокатая Е.И./

/ Новикова В.Б./

/ Величко Н.А./

/Демина О.В./

/Корнеев В.А./

Учебный план бакалавров 'ОФО-Машины и аппараты пищевых производств.plm.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2012

1. Календарный учебный график

| | | Се | нтяб | рь | | 2 | Oĸ | стябן | рь | 7 | | Ноя | ібрь | | | Дек | абрь | , | 4 | Я | нва | ЭЬ | - | Φ | евра | эль | | | Ma | рт | | 5 | Ап | рель | Τ, | | ı | 1ай | | | Июн | Ь | | <u>م</u> | Ик | оль | | 7 | А | вгу | ст | \neg |
|-----|-----|-----|--------|----|---------|-----|----|---------|---------|------|-----|---------|------|---------|-----|--------|---------|---------|------|--------|---------|---------|----|-----|------|---------|----|-----|--------|---------|---------|------|------------------|---------|-------|--------|-------|-------------|---------|-----|------|---------|------|------------------|------------|------|---------|------|------|----------|---------|--------|
| Mec | 1-7 | . | 8 - 14 | | 87 - 77 | ٠., | | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - | 3-9 | 10 - 16 | 1 | 24 - 30 | 1-7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | - 62 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2-8 | 17 | 16 - 22 | | 2-8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - | 6 - 12 | 13 - 19 | 22 22 | 4 - 10 | Ι. | | 25 - 31 | 1-7 | | 15 - 21 | | | | | 20 - 26 | 7 | 3-9 | . | 17 - 23 | · |
| | 1 | . : | 2 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 3 | 4 3 | 5 36 | 5 37 | 38 | 39 | 40 | 41 4 | 12 4 | 13 4 | 14 4 | 15 4 | 16 4 | 47 4 | 48 4 | 19 5 | 0 5 | 51 ! | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | ∋ 3 |) · | y <u>'</u> | y I | К | К | Κŀ | 〈 | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ∋ 3 | ∃ I | ٦Ī | ۱ ٦ | К | К | КН | 〈 | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | ∋ 3 | ∋ I | ا ٦ | П | К | КН | (| К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | Э | Э П П П | пг | 1 [| 1 [| 1 [| П Г Г | Д | Д | Д | Д | Ľ | Г К К К | К | К | К | К | K I | (| К | К |

2. Сводные данные

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | Итого |
|------|-----------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | ИПОГО |
| | Теоретическое обучение | 18 | 20 | 38 | 18 | 20 | 38 | 18 | 21 | 39 | 16 | 10 | 26 | 141 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 2/6 | 3 2/6 | 15 2/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | 6 | 6 | 10 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 |
| Γ | Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| К | Каникулы | 2 | 6 | 8 | 2 | 6 | 8 | 2 | 5 | 7 | 2 | 8 4/6 | 10 4/6 | 33 4/6 |
| Ито | ГО | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 20 | 32 | 52 | 208 |
| Студ | ентов | | | | | | | | | | | | | |
| Груг | ın | | | | | | | | | | | | | |

| | | Формы контроля | Всего часов ЗЕТ | | | | Распределение по в | | | 999 |
|------------------------|--|--|---|--|--|--|--|--------------------------------|---|---|
| | | 9 | в том числе од 🔒 из них | Курс 1 Семестр 1 [18 нед] | Семестр 2 [20 нед] | Семестр 3 [18 нед] | Курс 2 Семестр 4 [20 нед] | Курс Семестр 5 [18 нед] | : 3 Семестр 6 [21 нед] Семестр 7 [16 нед] | Курс 4 8 8 8 8 4 8 8 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 |
| Индекс | Наименование | Заметы Заметы С ценкой Проскты Проскты Реботы работы | 0 плану 10 д н них паних при срс 10 факт | Лек Лаб Пр СРС В ЗЕТ Лек Л. | 6 Np CPC 8 3ET | e | ЗЕТ Лек Ла6 Пр СРС 8 ЗЕТ | Лек Лаб Пр СРС E ЗЕТ | Лек Лаб Пр СРС E ЗЕТ Лек Лаб Пр СРС E | Семестр 8 (10 мед) 97 г 10 мед 10 ме |
| | | S & \$9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 | Лек Лаб Пр СРС E ЗЕТ Лек Ла | B 116 OC E 3E1 | Jiek Jiao IIIp GrC E | SET Nex Na6 Np CPC E SET | Jiek Jiao IIIp Grc E 3c1 | THEK THAN THE CPC E SET THEK THAN THE CPC E | 251 Nek 189 lib Oc E 251 E 9 % |
| | Итого | | | | | | | | 202 290 102 522 108 37 128 256 96 384 108 | |
| | Итого по ООП (без факультативов) Б=56% В=44% ДВ(от В)=34% | 23 30 18 4 1 1 | 3 8968 4062 1268 1670 1124 3106 828 240 51% 31% 41% 28% 39% 10% | 162 198 198 378 108 27 180 28 | 0 152 432 108 33 | 126 270 162 414 108 | 28 200 200 176 396 108 32 | 180 216 148 324 108 25 | 202 228 102 512 108 35 128 208 96 360 108 | 25 90 70 90 290 72 35 1154 |
| | Итого по блоку Б1 | 23 30 18 4 1 1 | 3 7996 4062 1268 1670 1124 3106 828 213 | 162 198 198 378 108 27 180 28 | 0 152 432 108 30 | 126 270 162 414 108 | 28 200 200 176 396 108 29 | 180 216 148 324 108 25 | 202 228 102 512 108 32 128 208 96 360 108 | 25 90 70 90 290 72 17 1154 |
| Б1 | Б=56% В=44% ДВ(от В)=34% Дисциплины (модули) | 23 30 18 4 1 1 | 51% 31% 41% 28% 39% 10% 3 7996 4062 1268 1670 1124 3106 828 213 | 162 198 198 378 108 27 180 28 | 0 152 432 108 30 | 126 270 162 414 108 | 28 200 200 176 396 108 29 | 180 216 148 324 108 25 | 202 228 102 512 108 32 128 208 96 360 108 | 25 90 70 90 290 72 17 1154 |
| 61.6 61.6.1 | Базовая часть | 14 9 10 2 1 | 1 4284 2106 670 992 444 1674 504 119 | 108 198 72 270 108 21 160 24 | 0 80 420 72 27 | 72 180 54 270 72 | 18 80 100 60 156 36 12 | 54 54 18 54 72 7 | 102 126 40 236 72 16 64 64 80 188 36 | 12 30 30 40 80 36 6 642 44 43 0K-5 |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык История | 1 23 | 108 54 18 36 18 36 3 | 18 36 18 36 3 | 12 2 | 54 90 | * | | 102 1/20 40 230 72 10 04 04 80 188 30 | 16 64 OK-2 |
| 61.6.3 61.6.4 | Экономика и управление машиностроительным | 2 | 108 60 20 40 12 36 3 72 32 16 16 40 2 | | 40 12 36 3 | | | | | 16 63 OK-1, 6 2 10 79 MK-7, 21, 22 |
| | | | 504 242 94 36 112 190 72 14 | 36 36 72 4 40 | | | | | | 64 91 OTK-1 |
| 61.6.6 61.6.7 | Физика Химия | 3 2 1 | 396 190 76 114 170 36 11 252 132 38 94 120 7 | 18 54 72 4 20 4 | 80 5 | 36 54 90 36 | 6 | | | 56 89 ONK-1; NK-16 40 24 OK-7; ONK-1 |
| B1.B.8 | Экология | 5 | 252 132 38 94 120 7 72 36 18 18 36 2 288 132 38 94 120 36 8 | | | | | 18 18 36 2 | | |
| | Теоретическая механика | 4 4 | 3 252 132 38 56 38 84 36 7 | | 1 1 1 1 1 | 18 36 18 72 | 4 20 20 20 12 36 3 | | | 46 75 DK-15 |
| 61.6.11 61.6.12 | Инженерная графика Техническая механика | 6 6 | 288 132 38 94 120 36 8 216 84 42 42 96 36 6 | 18 54 36 36 4 20 4 | 84 4 | | | | 42 42 96 36 6 | 40 75 ORK-2; RK-10 32 75 RK-10, 13 |
| B1.B.13 | Материаловедение | 4 | 108 60 20 20 20 48 3 | | | | 20 20 20 48 3 | | | 18 75 FK-10, 15 |
| 61.6.14 61.6.15 | Технология конструкционных материалов | 5 4 | 180 96 38 58 48 36 5 108 54 18 18 18 18 36 3 | | +++ | +++++ | | 18 18 36 2 18 18 18 18 36 3 | | 24 75 NK-10, 15 |
| | Метрология, стандартизация и сертификация Зпектротехника и электроника | | 108 54 18 18 18 18 36 3 108 60 20 20 20 48 3 | | +++ | | 20 20 20 48 3 | 10 18 18 18 36 3 | | 18 27 NK-9, 20 18 88 NK-11, 17 |
| Б1.Б.17 | Механика жидкости и газа Основы проектирования | | 144 82 20 42 20 26 36 4 324 160 46 42 72 92 72 9 | | | | | | 20 42 20 26 36 4 20 42 20 62 4 16 32 24 36 | 26 27 ONK-1; NK-12 |
| Б1.Б.19 | Основы технологии машиностроения | 7 8 | 252 130 26 62 42 122 7 | | | | | | 16 32 32 64 | 4 10 30 10 58 3 44 75 DK-15, 17 |
| Б1.Б.21 | Безопасность жизнедеятельности Физическая культура | | 144 68 26 32 10 76 4 72 20 20 52 52 2 | | | | | | | 3 10 10 16 1 22 41 0K-9; TK-14 65 0K-8 |
| | Вариативная часть | | | | | | | | 100 102 62 276 36 16 64 144 16 172 72 | |
| Б1.В.ОД.1 | Обязательные дисциплины Экономика | 9 8 5 2 1 | 2 2232 1092 412 464 216 816 324 62 108 40 20 20 32 36 3 72 36 18 18 36 2 | 30 36 /2 4 20 4 | 12 36 3 | 30 36 18 54 36 | 5 80 80 40 124 72 11 20 20 32 36 3 2 | 72 90 36 126 36 10 | 60 82 20 126 36 9 48 96 16 92 72 | 12 81 OK-3; ПК-7, 21 |
| | Правоведение Русский язык и культура речи | 3 1 | 72 36 18 18 36 2 72 36 18 18 36 2 | 18 18 36 2 | | 18 18 36 | 2 | | | 12 106 OK-4 12 47 OK-5 |
| Б1.В.ОД.4 | проявштенности | 1 | | 18 18 36 2 | | | | | | 12 64 OK-2, 7 |
| Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 | | 5 | 108 54 18 36 54 3 108 60 20 40 12 36 3 | | | | 20 40 12 36 3 | 18 36 54 3 | | 16 69 FIK-18, 19 18 91 OFIK-1, 2 |
| Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 | | 3 | 108 54 18 36 18 36 3 | | | 18 36 18 36 | 3 | | | 18 27 RK-10, 15, 16 |
| Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8 | продукции Физико-химические методы анализа сырья и | 2 | 108 60 20 40 12 36 3 | 20 4 | 12 36 3 | 16 30 16 30 | 3 | | | 18 25 RK-10 |
| | пищёвых продуктов Химия пищевых продуктов | 5 | 108 54 18 36 54 3 | | | | | 18 36 54 3 | | |
| 61.В.ОД.10 | Сооружения и оборудование для хранения продукции пищевой и перерабатывающей промышленности | 4 | 72 40 20 20 32 2 | | | | 20 20 32 2 | | | 12 27 NK-15 |
| 61.В.ОД.11 | | 6 6 | 5 216 114 38 56 20 66 36 6 | | | | | 18 36 18 2 | 20 20 20 48 36 4 | 34 27 MK-10, 15 |
| | Технологии пищевых производств | | 180 96 38 58 48 36 5 | | | | | 18 18 36 2 | | 26 27 NK-10, 12 |
| Б1.В.ОД.13 | Оборудование перерабатывающих предприятий продукции растениеводства и животноводства | 8 | 72 20 10 10 52 2 | | | | | | | 10 10 52 2 12 27 NK-13 |
| Б1.В.ОД.14 | Технологическое оборудование | 78 8 | 252 104 36 32 36 76 72 7 | | | | | | 16 32 16 44 36 | 4 20 20 32 36 3 22 27 NK-12, 13 |
| Б1.В.ОД.15 | Монтаж и ремонт технологического оборудования | 8 | 72 30 10 20 42 2 | | | | | | | 10 20 42 2 10 27 NK-11, 12, 13, 23 |
| Б1.В.ОД.16 | | 6 | 108 62 20 42 46 3 | | | | | | 20 42 46 3 | 18 27 NK-13 |
| Б1.В.ОД.17 | Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание оборудования | 8 | 7 144 78 26 52 66 4 | | | | | | 16 32 24 | 2 10 20 42 2 24 27 NK-12, 13, 14 |
| Б1.В.ОД.18 | растеписаодства и животповодства | 6 | 72 40 20 20 32 2 | | | | | | 20 20 32 2 | 12 27 NK-19 |
| 61.В.ОД.19 | Оборудование для транспортировки животноводческого сырыя и сельскохозяйственной продукции | 7 8 8 | 180 78 26 52 66 36 5 | | | | | | 16 32 24 36 | 3 10 20 42 2 30 27 NK-19 |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 13 3 | 1480 864 186 214 464 616 32 | 18 90 36 2 | 72 | 18 54 90 90 | 5 40 20 76 116 6 | 54 72 94 144 8 | 40 20 42 150 7 16 48 80 | 4 176 |
| | Элективные курсы по физической культуре | 1-5 | 328 328 328 | 72 | 72 | 72 | 36 | 76 | | 65 OK-7, 8 |
| Б1.В.ДВ.1 | Правовое регулирование предпринимательской | | | | | | | | | |
| 2 | правивое регулирование предпринимательской деятельности Социология | 3 3 | 72 36 18 18 36 2 72 36 18 18 36 2 | ++++++++++++++++++++++++++++++++++++ | +++ | 18 18 36 18 18 36 | 2 | | | 12 59 OK-3, 4 12 67 OK-6, 7 |
| 61.В.ДВ.2 | - | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 1 1 1 1 1 | | | | |
| 1 | Профессиональная коммуникация в условиях информационного общества Корпоративная культура: принципы | 5 | 72 36 18 18 36 2 | +++++++ | +++- | | | 18 18 36 2 | | 12 44 OK-6, 7; OПK-2, 5 |
| 2 | формирования и управления | 5 | 72 36 18 18 36 2 | | | | | 18 18 36 2 | | 12 44 OK-6, 7; ONK-4 |
| Б1.В.ДВ.З 1 | Введение в профиль направления | 1 | 72 36 18 18 36 2 72 36 18 18 36 2 | 18 18 36 2 | | | | | | 12 27 INC-1 |
| 2 Б1.В.ДВ.4 | Профилактика зависимого поведения | | /z 36 18 18 36 2 | 18 18 36 2 | | | | | | 12 47 OK-6, 7; OTK-4 |
| 1 | Основы инновационной деятельности предприятий пищевой промышленности | 5 | 108 54 18 36 54 3 | $ \ \ \ \ \ \ $ | | | | 18 36 54 3 | | 18 27 NK-4 |
| 2 | Математическое моделирование пищевых производств | 5 | 108 54 18 36 54 3 | | | | | 18 36 54 3 | | 18 71 ONK-2; NK-2 |
| 61.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | |
| 1 | Управление качеством пищевой продукции | 5 | 108 54 18 36 54 3 | | | +++++ | | 18 36 54 3 | | 18 27 NK-20, 21 |
| 2 | Организация научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы | 5 | 108 54 18 36 54 3 | | | | | 18 36 54 3 | | 18 27 NK-6, 12 |
| Б1.В.ДВ.6 | | | | 1 1 1 1 1 1 1 | | 1 1 1 1 1 | | | | |
| 1 | Методы оптимизации оборудования пищевой отрасли | 6 | 108 40 20 20 68 3 | | + | | | | 20 20 68 3 | 20 27 NK-3, 4, 15 |
| 2 | Научные основы анализа и оценки технического уровня технологического оборудования | 6 | 108 40 20 20 68 3 | | | | | | 20 20 68 3 | 20 27 NG-3, 13 |
| Б1.В.ДВ.7 1 | Методы научных исследований | 3 | 108 54 54 54 3 | 1 1 1 1 1 1 1 | | 54 54 | 3 | | | 18 27 ONK4: NK-3 |
| 2 | Методы научных исследовании Единая система конструкторской документации | 3 | 108 54 54 54 3 108 54 54 54 3 | | | | 3 | | | 18 27 OIK-4; TK-3 18 27 OFK-2, 5; TK-6 |
| | 1 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 61 | 1 | |
|----------------|--|----------|------------------------|--------|-------|--------------|----------------|--------------|-------------------|---------------|----------|----------|-------------------|---------------|----------|---------|---------|-------|----------|---------------|--------|--------|---------|---------|-------------|---------------|--------|--------|---------|-------------|---------|----------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------|---------------|---------|-------------|--------|-------|----------|---------------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|---------|-------------|---------|---|--------------------|
| | | | Формы к | нтроля | | \vdash | | Bcero v | насов ом числе | | 38 | T. | | | | | Kypc 1 | | | | | _ | | | | | Kypc 2 | _ | | Распред | деление | по курса | вм и сем | естрам | | | Kypc 3 | | | | | _ | | | | | Kypc 4 | | | | | - | Ø _ | | |
| | | | | | | - | | изн | | $\overline{}$ | - | _ | Ce | еместр 1 | [18 uen | | курс 1 | 0 | MACTO | 2 [20 не, | n] | - | _ | амасто | 3 [18 ня | na] | курс 2 | | Семесто | 4 [20 нед] | 1 | + | - | еместр 5 | [18 uas | | курс з | | Семесто | 6 [21 не | n1 | _ | Can | местр 7 Г | [16 year | | курс ч | | еместр 8 | [10 year | 1 | → 8: | ĕ 1 ₺ , | 0 | |
| Индекс | Наименование | 2 z | 25 8 | 2 8 2 | 2 2 | По | 8 4 | 1311 | Ť | 1 1 | e | | T | T | (10 IICA | | \top | | - Necrp | L (ZO INC) | , T | \neg | | - | J [10 III | -M) | - | \neg | CURCUIP | T (ZO INCA) | , _ | + | $\overline{}$ | T T | (IO NC) | -4) | _ | $\overline{}$ | CONCERP | U LL IIC, | | _ | | ACCIP 7 [| [IO IICH | | - | T | I | (IO IICA | , | → § | a de | Компетенции | |
| | | - A | SHK COS | 8 8 8 | 5 6 | плану | £ 8 | _ | | CPC | ğ Φ: | BICT | к Лаб | l l | CPC | ã. I₃∈ | | Ла6 | | CPC | ã . | I . | Іек Лаб | | CPC | 8 | зет л | | | one l | ē 3 | - - | к Лаб | l | coc | ā . | зет ле | ек Лаб | | coc | ē 3 | | 2.0 | n | | ē ₃∈ | | | n. | cnc | E 3E1 | | E a | 2 | |
| | | 8 8 | Зачет оцен Курсо | 5 88 | H - | | F 2 | Лек Лаб | 5 Пр | | ŝ | лек | Jiao | l lib | GC . | 튄 | Лек | JIBD | пр | OC. | 돌 l 3 | SCI JI | јек Лас | IIIp | U/C | E | 3C1 J | Іек Ла | l lib | CPC | E × | :1 /le | K JIBO | Пр | CPC | E - | 3C1 /16 | ek Jiao | l lib | GC | £ × | 1 лек | JIBD | Пр | UPC | 통 30 | П | JIBO | Пр | UrC | E 351 | 5 | ğ 8 | | |
| 1 | | | | | 2 | | 35 | | ш | \perp | | | | $\perp \perp$ | | ~ | | | | | × | | | | | × | | | | | ~ | | | | | × | | | | | ~ | | | | | × | | | | | ~ | | ž | | |
| Б1.В.ДВ.8 | | | | _ | | | | | _ | | | | | | | _ | | _ | _ | | | | _ | _ | _ | | | | _ | | _ | | _ | | | | | | _ | | | | _ | _ | | | _ | _ | | | | | | _ | |
| 1 | Патентные исследования | | 4 | _ | | 108 | 60 | 20 | 40 | 48 | | 3 | + | \vdash | _ | _ | _ | _ | | _ | _ | _ | _ | _ | | _ | 2 | 20 | 40 | 48 | 3 | 3 | _ | \perp | _ | | _ | | _ | \vdash | _ | _ | - | | _ | _ | _ | _ | | | _ | _ | _ | ОПК-2, 3; ПК-8 | |
| 2 | Основы конструирования пищевого технологического оборудования | | 4 | | | 108 | 60 | 20 | 40 | 48 | | 3 | 1 1 | 1 1 | | | | | | | | | | | | | - 2 | 20 | 40 | 48 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1 | | | 18 | 3 27 | ΠK-S, 15 | |
| Б1.В.ДВ.9 | | | | | | • | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | |
| 1 | Промышленная безопасность | | 4 | \top | | 108 | 40 | 20 20 | τ | 68 | - 1 | | T | \Box | - | \neg | \neg | T | | \neg | \neg | \neg | | Т | П | \neg | 1: | 20 20 | 1 | 68 | | | 1 | \mathbf{T} | \neg | | | | Т | | | | П | - | \neg | \neg | \neg | Т | | | | 12 | 27 | OK-9; ПК-14 | |
| 2 | Основы санитарии и гигиены пищевых | | | + | | 108 | | 20 20 | .+- | 60 | | | + | \vdash | _ | + | + | 1 | | _ | \neg | _ | | 1 | | | | | _ | 60 | | | + | | _ | | | + | 1 | | | | | | _ | \top | \top | + | | _ | | 12 | _ | ПК-14 | |
| 2 | производств | | 4 | | | 108 | 40 | 20 20 | ш | 08 | | <u> </u> | \bot | ш | | | | | | | | | | | | | | 20 20 | ' | 80 | | ` | | | | | | | | | | | | | | | | | \perp | | | 12 | 2 23 | HR-14 | |
| Б1.В.ДВ.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы теории решения изобретательских задач | | 6 | | | 144 | 62 | 20 | 42 | 82 | | | | 1 I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 42 | 82 | 4 | | | | | | | | | | | 18 | 3 27 | ОПК-2; ПК-3, 22 | |
| 2 | Теория статистической обработки результатов исследования | | 6 | | | 144 | 62 | 20 | 42 | 82 | | , | \Box | П | | | 1 | | | | | T | | 1 | | | T | | 1 | | | | | | \neg | | 2 | 0 | 42 | 82 | 4 | | | | T | | T | | П | | | 18 | 3 27 | ОПК-2; ПК-2, 3 | |
| Б1.В.ДВ.11 | | | | | | - | | | | | | | | | | | | - | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | - | | | | | | 1 | |
| 1 | Совершенствование технологического оборудования | 7 | | | | 144 | 64 | 16 48 | Т | 80 | - [- | | \Box | | | | | | | | | T | | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 48 | | 80 | 4 | Т | T | | | | 18 | 3 27 | ОПК-1; ПК-1, 21 | |
| 2 | Техническая эстетика в технологии | 7 | | | | 144 | 64 | 16 48 | | 80 | 1 | , | + | П | \dashv | \top | + | | H | | | _ | | 1 | | | \neg | | 1 | | | + | | | 一 | | | | 1 | | | 16 | 48 | | 80 | 4 | 1 | | \Box | | | 18 | 3 27 | ОПК-2; ПК-2, 7 | |
| | машиностроения | _ | _ | + | | + | | _ | — | ш | 3 | _ | _ | # | | + | + | | \vdash | | + | _ | | + | <u> </u> | _ | + | | + | Uarne | + | + | | ++ | | _ | - | | + | Uarne | + | _ | _ | | | + | + | | + | | + | _ | | | |
| Индекс | Наименование В В | Экз Зач | 384. C KI | I KP | | По | Конта | Bcero v | acos | OP. | | Н. | едель . | Итого | -CD A | уд 3€ | T He | едель | Mroro | 4acos CP | A.ua 3 | ET . | Недель | Manage | 4acos CP | Aun | 3ET | Недель | Manage | CD A | 3E | T H | едель | | CP A | Aug 3 | SET I | Недель | _ | CP CP | 3E | T Hea | дель . | | CP A | 3E | ТН | едель | | CP A | 3E1 | г | | Компетенции | |
| 52 | 3 d | | 0. | | | плану 648 | кт.р. | | _ | 10 | 3C1 Ψ | | | VIIIOIO | G A | уд | 2 | _ | 108 | | муд | 2 | _ | итого | C. | муд | _ | 2 | 400 | G A | чуд | | _ | иного | ٠, | муд | - | , I | 108 | _ | нуд | . — | | MIDIO | G , | уд | 6 | _ | | | 9 | _ | | | |
| 62 | Практики | | | | | _ | _ | _ | + | ₩ | | • | # | = | - | + | | - | 108 | \rightarrow | _ | - | + | + | | - | - | 2 | 108 | | | , | + | _ | - | _ | - 4 | 2 | 108 | | - | _ | | - | - | - | 0 | + | 324 | + | 9 | - | = | | |
| 62.Y | Учебная практика | | | _ | | 108 | \vdash | _ | + | + | - 1 | - | + | ↤ | - | + | 2 | + | 108 | \rightarrow | _ | 3 | _ | + | \vdash | - | - | _ | + | - | + | + | + | + | - | \rightarrow | | + | + | \vdash | _ | | \vdash | \rightarrow | - | _ | + | + | + | - | _ | + | - | | |
| | Практика по получению первичных профессиональных умений и | | | | | | | | | 1 1 | | | 1 1 | 1 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1 | | | | | | |
| 62.Y.1 | навыков, в том числе первичных | | 2 | | | 108 | | | | 1 1 | | 3 | 1 1 | 1 1 | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1 | | | | | OK-6; OПK-2; ПК-1, 3, 8 | |
| | умений и навыков научно-исследовательской | | | | | | | | | 1 1 | | | 1 1 | 1 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1 | | | | | | |
| | деятельности | | | | | | | | ш_ | ш | | | | ш | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62.FI | Производственная практика | | | | | 540 | | | \perp | | 1 | 5 | $oldsymbol{\Box}$ | \Box | | | | | | | | | | | | | | 2 | 108 | | 3 | 3 | | | | | - 2 | 2 | 108 | | 3 | | | | | | 6 | | 324 | | 9 | | | | |
| Б2.П.1 | Технологическая практика Вар | | 4 | _ | | 108 | \vdash | _ | ₩ | + | | 4 | \bot | ₩ | _ | + | - | _ | \vdash | _ | _ | _ | \perp | _ | \vdash | _ | _ | 2 | 108 | \vdash | 3 | 3 | _ | \vdash | _ | _ | _ | _ | + | \vdash | _ | | \vdash | _ | _ | _ | + | + | \vdash | _ | _ | _ | _ | ОПК-5; ПК-2, 10, 20 | |
| 62.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта Вар | | 6 | | 1 | 108 | | | | | | 3 | | 1 I | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | - 1 | | 1 2 | 2 | 108 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | 1 | | ОПК-5; ПК-3, 12 | |
| 62.П.3 | профессиональной деятельности Преддипломная практика Вар | + | 8 | + | - | 324 | \vdash | _ | + | + | - | + | + | ₩ | + | + | + | + | \vdash | \rightarrow | + | + | + | + | \vdash | - | + | + | + | \vdash | _ | + | + | \vdash | \rightarrow | + | + | + | + | \vdash | + | + | \vdash | - | + | + | 6 | + | 324 | + | 9 | + | + | OK-3; OПK-2; ПК-4, 15, 20, | 23 |
| 02.11.3 | предденника вар | - | • | + | - | 324 | _ | | _ | ᆂ | - | + | ᆂ | = | larns | + | + | _ | \vdash | | + | + | | + | | \rightarrow | + | | + | Yarns | + | + | | + | Yarne | + | + | | + | | + | | - | _ | | + | +° | _ | - | _ | 9 | + | | ON 3, OHR-2, HK-1, 13, 20, | |
| Индекс | Наименование од дос | Экз Зач | Зач. с О. КГ | I KP | | По плану | Конта кт.р. | Bcero v | 2008 | CP | 3ET Φ | set He | едель | Итого | | уд ЗЕ | F He | едель | Итого | CP CP | Ауд | ET | Недель | Итого | CP CP | Ауд | 3ET | Недель | Итого | CP A | ЗЕ | т | Г едель | | CP A | Ауд | 3ET I | Недель | | CP . | Ауд ЗЕ | T Hea | цель | | CP A | уд ЗЕ | ТН | едель | | CP A | зет | г | | Компетенции | |
| 63 | Государственная итоговая аттестация | | | | | 324 | | | | | | | | | | | T | | П | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; IIK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, | ΟΠK-1, 2, 3, 4, 5; |
| 83 | осударственная итоговая аттестация | | | | | 324 | Ш | | | ш | | | | | | \perp | | | | | | | | \perp | | | | | | | | | | \bot | | | | | \bot | | | | | | | | L° | | | | 9 | | \perp | 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, | 22, 23 |
| Индекс | Наименование | Экз За | 3aO KI | I KP | к рге | По | Конта | Bcero v | насов 5 Пр | CP II | . 3 | .Т | к Лаб | Пр | CPC E | £ 3E | Г Лек | Ла6 | Пр | CPC | g 4 3 | ет Гл | Іек Лаб | Пр | CPC | ЛЬ | зет Тл | Іек Ла | 5 Пр | OPC B | E # 3E | т Ле | к Лаб | Пр | орс Т | нтро Ль | зет ле | ек Лаб | По | CPC | E 2 36 | т Лек | Лаб | Пр | orc T | ê 3E | т Лен | Лаб | Пр | OPC S | E ∉ 3E1 | . [| | Компетенции | |
| | | | | | | плану | кт.р. | | | | Контр Фа | SICT | ╨ | ü | Š | 1 | 1 | Ψ. | Ť | | S | - 1 | 1 | 1 " | 1. | ੂ ` | | | | 2 | 2 | | | 1 | | ŝ | | | Ι. | 1 | δ. | | | - 1 | Š | | | 1 | 1 | 3 | 2 - | _ | | 1 | |
| ФТД | Факультативы | 4 | | | | | 206 | | | 118 | | , | + | \vdash | _ | + | _ | - | | \rightarrow | - | - | _ | | | | _ | 60 | | 48 | 3 | 3 36 | - | + | 36 | _ | 2 | 62 | + | 10 | - 2 | - | 48 | - | 24 | 2 | _ | + | + | _ | | + | | lov s | |
| ФТД.1 ФТД.2 | Деловой иностранный язык | 4 5-7 | | + | | 108 216 | | 60 36 110 | | 70 | - 1 | - | + | \vdash | - | + | + | + | \vdash | - | - | + | + | + | | - | - | 60 | + | 48 | 3 | 3 26 | + | + | 26 | - | 2 | - 62 | + | 10 | - | | 48 | - | 24 | ٠, | + | + | + | - | + | + | | OK-5 OK-7 | |
| Ф1Д2 | Технология приготовления пищи | 5-/ | | -1 | | 210 | 140 | 30 III | | /0 | | , | لسل | ш | | \perp | \perp | | 1 | | | | | | | | | | | \perp | | 36 | <u> </u> | | JD | | 4 | 62 | | 10 | - 4 | | 46 | - 1 | 24 | | | | | | | | 22 | OK-7 | |