

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Иванова В.Н.
"__" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса

Институт: системной автоматизации, информационных технологий и предпринимательства

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 6м

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда | Зарегистрировано в Минюст |
|--------|---|-------------------------|---------------------------|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | | |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ | № 679н от 18.11.2013 г. | 18.12.2013 г. № 30635 |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | + | проектный |

СОГЛАСОВАНО

Директор института _____ / Палаткин И.В./

Начальник отдела контроля качества _____ / Вареник О.Н./

Руководитель ОПОП _____ / Гамидуллаева Л.А./

| - | - | - | Форма контроля | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Закрепленная кафедра | | | |
|-----------------------------------|------------|--|------------------------|--------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|--------------|------------|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-----|--------------|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Эксперт ное | Факт | Эксперт ное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 | Сем. 9 | Сем. А | Код | Наименование | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Общекультурный модуль | 233 | 11123335567 | 122 | 39 | 39 | 1404 | 1404 | 326 | 326 | 970 | 108 | 9 | 10 | 12 | | 4 | 2 | 2 | | | | | | |
| + | Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | 2 | | 1 | 5 | 5 | 180 | 180 | 44 | 44 | 82 | 54 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.02 | Философия | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 28 | 28 | 53 | 27 | | | 3 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.03 | Русский язык и культура речи | | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.04 | Иностранный язык | 3 | 12 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 84 | 84 | 213 | 27 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.05 | Правоведение | | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.06 | Психология | | 7 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.07 | История казачества | | | 2 | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.08 | Духовно-нравственные основы и культура российского казачества | | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.09 | Роль казачества в формировании и развитии российской государственности | | 5 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.10 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.11 | Физическая культура и спорт | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 10 | 62 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.12 | Основы предпринимательства | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.13 | Экономика | | | 2 | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.14 | Менеджмент | | 6 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | 111223344456678 | 1233445567 | 5567 | 101 | 101 | 3636 | 3636 | 864 | 864 | 2088 | 684 | 15 | 12 | 14 | 16 | 14 | 12 | 11 | 7 | | | | | |
| + | Б1.О.02.01 | Математика | 24 | 13 | | 16 | 16 | 576 | 576 | 128 | 128 | 358 | 90 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.02 | Физика | 12 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 64 | 64 | 116 | 108 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.03 | Электротехника и электроника | 4 | 3 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 60 | 60 | 120 | 36 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.04 | Теория систем и методы сетевого планирования и управления | | 5 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.05 | Инженерная графика | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 28 | 28 | 26 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.06 | Моделирование систем | 7 | 6 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 64 | 64 | 179 | 45 | | | | | | 3 | 5 | | | | | | |
| + | Б1.О.02.07 | Информационные технологии | 5 | 4 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 60 | 60 | 93 | 63 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.08 | Информационная безопасность | 8 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 32 | 76 | 36 | | | | | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.О.02.09 | Системы электронного документооборота | | 7 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.О.02.10 | Операционные системы | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 32 | 76 | 36 | | | | | | 4 | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.11 | Управление информационными системами | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 28 | 28 | 44 | 36 | | | | | | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.О.02.12 | Программирование | 13 | 2 | | 12 | 12 | 432 | 432 | 96 | 96 | 255 | 81 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.13 | Базы данных | 6 | | 5 | 6 | 6 | 216 | 216 | 56 | 56 | 124 | 36 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.14 | Сети и телекоммуникации | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 72 | 36 | | | | 4 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.15 | Системы реального времени | | | 7 | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 32 | 112 | | | | | | | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.02.16 | Архитектура вычислительных систем | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 32 | 112 | | | | | | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.17 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 45 | 6 | 6 | 6 | 216 | 216 | 60 | 60 | 156 | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.18 | Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс) | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 57 | 27 | | | 3 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Профессиональный модуль | 7 | | 68 | 9 | 9 | 324 | 324 | 84 | 84 | 204 | 36 | | | | | | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| + | Б1.О.03.01 | Интернет-технологии | 7 | | 6 | 6 | 6 | 216 | 216 | 56 | 56 | 124 | 36 | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.03.02 | Системное программное обеспечение | | | 8 | 3 | 3 | 108 | 108 | 28 | 28 | 80 | | | | | | | | | | 3 | | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Закрепленная кафедра | | |
|---|--------|---|----------------|-------|-------------|------------|------|------------------|----------|--------------|------|-----|----------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|-----|--------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Контроль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| + | ФТД.03 | Основы медицинских знаний | | 12 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.04 | Музыкальная культура: традиции и фольклор | | 12 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.05 | Старославянский язык | | 5 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 12 | 12 | 24 | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| + | ФТД.06 | Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения | | 7 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4 | 4 | 32 | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| + | ФТД.07 | Основы технологии броидильных производств и виноделия | | | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| + | ФТД.08 | Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий | | | 6 | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | ФТД.09 | Экономика отраслей пищевой промышленности | | | 7 | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 116 | 116 | 424 | | 3 | 4 | | | 2 | 1 | 2 | 3 | | | | | |
| | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 116 | 116 | 424 | | 3 | 4 | | | 2 | 1 | 2 | 3 | | | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | з.е. | | - | Итого акад. часов | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------|---|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|------------|-------------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|------------|------------|----|-------------|------------|--------------|
| | | | Экзам мен | Зачет | Зачет с оц. | Эксперт ное | | Факт | Часов в з.е. | Эксперт ное | По плану | Контакт часы | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Общекультурный модуль | 233 | 11123 33556 7 | 122 | 39 | 39 | | 1404 | 1404 | 326 | 126 | | 200 | | 970 | 108 | |
| + | Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | 2 | | 1 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 44 | 20 | | 24 | | 82 | 54 | |
| + | Б1.О.01.02 | Философия | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28 | 16 | | 12 | | 53 | 27 | |
| + | Б1.О.01.03 | Русский язык и культура речи | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | |
| + | Б1.О.01.04 | Иностранный язык | 3 | 12 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 84 | | | 84 | | 213 | 27 | |
| + | Б1.О.01.05 | Правоведение | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | |
| + | Б1.О.01.06 | Психология | | 7 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | |
| + | Б1.О.01.07 | История казачества | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | |
| + | Б1.О.01.08 | Духовно-нравственные основы и культура российского казачества | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | |
| + | Б1.О.01.09 | Роль казачества в формировании и развитии российской государственности | | 5 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | |
| + | Б1.О.01.10 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | |
| + | Б1.О.01.11 | Физическая культура и спорт | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10 | 10 | | | | 62 | | |
| + | Б1.О.01.12 | Основы предпринимательства | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | |
| + | Б1.О.01.13 | Экономика | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | |
| + | Б1.О.01.14 | Менеджмент | | 6 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | |
| + | Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | 11122 33444 56678 | 12334 45567 | 5567 | 101 | 101 | | 3636 | 3636 | 864 | 264 | 124 | 476 | | 2088 | 684 | 51 |
| + | Б1.О.02.01 | Математика | 24 | 13 | | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | 128 | 48 | | 80 | | 358 | 90 | |
| + | Б1.О.02.02 | Физика | 12 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 64 | 24 | 16 | 24 | | 116 | 108 | |
| + | Б1.О.02.03 | Электротехника и электроника | 4 | 3 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 60 | 16 | 12 | 32 | | 120 | 36 | |
| + | Б1.О.02.04 | Теория систем и методы сетевого планирования и управления | | 5 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | |
| + | Б1.О.02.05 | Инженерная графика | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28 | 8 | 20 | | | 26 | 54 | |
| + | Б1.О.02.06 | Моделирование систем | 7 | 6 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 64 | 20 | | 44 | | 179 | 45 | |
| + | Б1.О.02.07 | Информационные технологии | 5 | 4 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 60 | 16 | | 44 | | 93 | 63 | |
| + | Б1.О.02.08 | Информационная безопасность | 8 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 8 | 12 | 12 | | 76 | 36 | |
| + | Б1.О.02.09 | Системы электронного документооборота | | 7 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | |
| + | Б1.О.02.10 | Операционные системы | 6 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 8 | 12 | 12 | | 76 | 36 | |
| + | Б1.О.02.11 | Управление информационными системами | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28 | 12 | | 16 | | 44 | 36 | |
| + | Б1.О.02.12 | Программирование | 13 | 2 | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 96 | 24 | | 72 | | 255 | 81 | |
| + | Б1.О.02.13 | Базы данных | 6 | | 5 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 56 | 20 | 24 | 12 | | 124 | 36 | |
| + | Б1.О.02.14 | Сети и телекоммуникации | 4 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 8 | 12 | 16 | | 72 | 36 | |
| + | Б1.О.02.15 | Системы реального времени | | | 7 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 12 | | 20 | | 112 | | |
| + | Б1.О.02.16 | Архитектура вычислительных систем | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 16 | 16 | | | 112 | | |
| + | Б1.О.02.17 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 45 | 6 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 60 | | | 60 | | 156 | | |
| + | Б1.О.02.18 | Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс) | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 24 | 8 | | 16 | | 57 | 27 | 51 |
| + | Б1.О.03 | Профессиональный модуль | 7 | | 68 | 9 | 9 | | 324 | 324 | 84 | 36 | | 48 | | 204 | 36 | |
| + | Б1.О.03.01 | Интернет-технологии | 7 | | 6 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 56 | 24 | | 32 | | 124 | 36 | |
| + | Б1.О.03.02 | Системное программное обеспечение | | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28 | 12 | | 16 | | 80 | | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|
| Сем. 1 | | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | | | Сем. 3 | | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль |
| 9 | 324 | 26 | | 44 | | 254 | | 10 | 360 | 28 | | 60 | | 218 | 54 | 12 | 432 | 40 | | 64 | | 274 | 54 | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 8 | | 8 | | 56 | | 3 | 108 | 12 | | 16 | | 26 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 12 | | 53 | 27 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | | | 28 | | 80 | | 3 | 108 | | | 28 | | 80 | | 3 | 108 | | | 28 | | 53 | 27 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 10 | | | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 540 | 40 | 28 | 56 | | 254 | 162 | 12 | 432 | 32 | 8 | 56 | | 228 | 108 | 14 | 504 | 36 | | 80 | | 334 | 54 | 16 | 576 | 36 | 24 | 92 | | 316 | 108 |
| 4 | 144 | 12 | | 20 | | 112 | | 4 | 144 | 12 | | 20 | | 58 | 54 | 4 | 144 | 12 | | 20 | | 112 | | 4 | 144 | 12 | | 20 | | 76 | 36 |
| 4 | 144 | 12 | 8 | 12 | | 58 | 54 | 4 | 144 | 12 | 8 | 12 | | 58 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | | 20 | | 80 | | 3 | 108 | 8 | 12 | 12 | | 40 | 36 |
| 3 | 108 | 8 | 20 | | | 26 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | | 24 | | 76 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 8 | | 24 | | 58 | 54 | 4 | 144 | 8 | | 24 | | 112 | | 4 | 144 | 8 | | 24 | | 85 | 27 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | 12 | 16 | | 72 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 20 | | 52 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | | 16 | | 57 | 27 | | | | | | | | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|--------|-----------|--------|-------|-----|-----|--------|-----|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|
| Сем. 5 | | | | | | | Сем. 6 | | | | | | | Сем. 7 | | | | | | Сем. 8 | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль |
| 4 | 144 | 16 | | 16 | | 112 | | 2 | 72 | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | 72 | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | з.е. | | Часов в з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|----------------|----------------|-------------|------------|-----------|--------------|-------------------|-------------|--------------|-----------|-----------|------------|------|------------|------------|------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | | Экспертное | По плану | Контакт часы | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | Элект часы |
| + | Б1.О.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | 6 | | | | | 328 | 328 | 4 | 4 | | | | 324 | | |
| + | Б1.О.ДВ.01.01 | Учебно-тренировочный модуль | | 6 | | | | | 328 | 328 | 4 | 4 | | | | 324 | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.02 | Специально-тренировочный модуль | | 6 | | | | | 328 | 328 | 4 | 4 | | | | 324 | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.03 | Секционно-спортивный модуль | | 6 | | | | | 328 | 328 | 4 | 4 | | | | 324 | | |
| | | | | | | 149 | 149 | | 5692 | 5692 | 1278 | 430 | 124 | 724 | | 3586 | 828 | 51 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Модуль профильной направленности | 5678 | 1244567 | 78 | 36 | 36 | | 1296 | 1296 | 264 | 68 | 64 | 132 | | 852 | 180 | |
| + | Б1.В.01.01 | Проектирование | | 12456 | 7 | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 48 | | | 48 | | 384 | | |
| + | Б1.В.01.02 | Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности | 5 | 4 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 64 | 16 | 24 | 24 | | 89 | 63 | |
| + | Б1.В.01.03 | Проектирование автоматизированных информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса | 67 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 64 | 16 | 24 | 24 | | 143 | 81 | |
| + | Б1.В.01.04 | Интеллектуальные информационные системы | 8 | 7 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 60 | 24 | | 36 | | 156 | 36 | |
| + | Б1.В.01.05 | Программирование мобильных устройств | | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28 | 12 | 16 | | | 80 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) | | | 8 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 28 | 12 | | 16 | | 80 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Методы интеллектуального анализа данных | | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28 | 12 | | 16 | | 80 | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Экспертные системы в области пищевой промышленности | | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28 | 12 | | 16 | | 80 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Элективные дисциплины (модули) | | | 8 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 28 | 12 | 16 | | | 80 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Мультимедиа-технологии | | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28 | 12 | 16 | | | 80 | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Компьютерная графика | | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28 | 12 | 16 | | | 80 | | |
| | | | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 320 | 92 | 80 | 148 | | 1012 | 180 | |
| | | | | | | 191 | 191 | | 7204 | 7204 | 1598 | 522 | 204 | 872 | | 4598 | 1008 | 51 |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 4 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2 | | | | 2 | 214 | | |
| + | Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 6 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2 | | | | 2 | 214 | | |
| + | Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 8 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2 | | | | 2 | 214 | | |
| | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | 6 | | | 6 | 642 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | | | 9 | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | 2 | | | | 2 | 574 | | |
| | | | | | | 16 | 16 | | 576 | 576 | 2 | | | 2 | 574 | | | |
| | | | | | | 34 | 34 | | 1224 | 1224 | 8 | | | 8 | 1216 | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | 10 | | | | 10 | 530 | | |
| | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | 10 | | | 10 | 530 | | | |
| | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | 10 | | | 10 | 530 | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Основы православного вероучения | | 2 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | 32 | | |
| + | ФТД.02 | Основы строевой подготовки | | 12 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | | | 16 | | 56 | | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|--------|-----------|--------|-------|-----|-----|--------|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Сем. 1 | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | | Сем. 3 | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль |
| 24 | 864 | 66 | 28 | 100 | | 508 | 162 | 22 | 792 | 60 | 8 | 116 | | 446 | 162 | 26 | 936 | 76 | | 144 | | 608 | 108 | 16 | 576 | 36 | 24 | 92 | | 316 | 108 |
| 2 | 72 | | | 8 | | 64 | | 2 | 72 | | | 8 | | 64 | | | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | 12 | 20 | | 104 | |
| 2 | 72 | | | 8 | | 64 | | 2 | 72 | | | 8 | | 64 | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 8 | | 64 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | 12 | 12 | | 40 | |
| 2 | 72 | | | 8 | | 64 | | 2 | 72 | | | 8 | | 64 | | | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | 12 | 20 | | 104 | |
| 26 | 936 | 66 | 28 | 108 | | 572 | 162 | 24 | 864 | 60 | 8 | 124 | | 510 | 162 | 26 | 936 | 76 | | 144 | | 608 | 108 | 20 | 720 | 44 | 36 | 112 | | 420 | 108 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 2 | | 214 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 2 | | 214 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 2 | | 214 | |
| 1 | 36 | | | 8 | | 28 | | 1 | 36 | 4 | | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 36 | | | 8 | | 28 | | 1 | 36 | | | 8 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----|-----------|--------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|------------|-----------|
| Сем. 5 | | | | | | | Сем. 6 | | | | | | | Сем. 7 | | | | | | | Сем. 8 | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль |
| | | | | | | | | | 328 | 4 | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 328 | 4 | | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 328 | 4 | | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 328 | 4 | | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 648 | 56 | 24 | 76 | | 429 | 63 | 17 | 940 | 56 | 28 | 72 | | 712 | 72 | 16 | 576 | 48 | | 80 | | 367 | 81 | 10 | 360 | 32 | 12 | 44 | | 200 | 72 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|--|------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|--|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|--|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|--|------------|------------|
| 6 | 216 | 8 | 12 | 20 | | 113 | 63 | 6 | 216 | 8 | 12 | 20 | | 140 | 36 | 9 | 324 | 20 | 12 | 36 | | 211 | 45 | 7 | 252 | 24 | 16 | 20 | | 156 | 36 |
| 2 | 72 | | | 8 | | 64 | | 2 | 72 | | | 8 | | 64 | | 2 | 72 | | | 8 | | 64 | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 8 | 12 | 12 | | 49 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | 12 | 12 | | 76 | 36 | 4 | 144 | 8 | 12 | 12 | | 67 | 45 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | | 16 | | 80 | | 4 | 144 | 12 | | 20 | | 76 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | 16 | | | 80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | | 16 | | 80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | | 16 | | 80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | 16 | | | 80 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | 16 | | | 80 | |
| 6 | 216 | 8 | 12 | 20 | | 113 | 63 | 6 | 216 | 8 | 12 | 20 | | 140 | 36 | 9 | 324 | 20 | 12 | 36 | | 211 | 45 | 13 | 468 | 48 | 32 | 36 | | 316 | 36 |
| 24 | 864 | 64 | 36 | 96 | | 542 | 126 | 23 | 1156 | 64 | 40 | 92 | | 852 | 108 | 25 | 900 | 68 | 12 | 116 | | 578 | 126 | 23 | 828 | 80 | 44 | 80 | | 516 | 108 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|---|-----|
| | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 2 | 214 | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 2 | 214 |
| | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 2 | 214 | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 2 | 214 |
| | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 2 | 214 | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 2 | 214 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад. часов | | | | | | | | | |
|---|--------|---|----------------|-------|-------------|------------|------|----|-------------------|------------|----------|--------------|-----|-----|----|-----|----|----------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Контроль |
| + | ФТД.03 | Основы медицинских знаний | | 12 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | | | 16 | | 56 | | |
| + | ФТД.04 | Музыкальная культура: традиции и фольклор | | 12 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | | | 16 | | 56 | | |
| + | ФТД.05 | Старославянский язык | | 5 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 12 | | | 12 | | 24 | | |
| + | ФТД.06 | Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения | | 7 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | 32 | | |
| + | ФТД.07 | Основы технологии броидильных производств и виноделия | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 12 | | 4 | | 56 | | |
| + | ФТД.08 | Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий | | | 6 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 12 | | 4 | | 56 | | |
| + | ФТД.09 | Экономика отраслей пищевой промышленности | | | 7 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | |
| | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | 116 | 40 | | 76 | | 424 | | |
| | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | 116 | 40 | | 76 | | 424 | | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|--------|-----------|------|-------|-----|-----|----|--------|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|
| Сем. 1 | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | | Сем. 3 | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль |
| 1 | 36 | | | 8 | | 28 | | 1 | 36 | | | 8 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 36 | | | 8 | | 28 | | 1 | 36 | | | 8 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 12 | | 4 | | 56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | | | 24 | | 84 | | 4 | 144 | 4 | | 24 | | 116 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 12 | | 4 | | 56 | |
| 3 | 108 | | | 24 | | 84 | | 4 | 144 | 4 | | 24 | | 116 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 12 | | 4 | | 56 | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|--------|-----------|------|-------|-----|-----|----|--------|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|
| Сем. 5 | | | | | | | Сем. 6 | | | | | | | Сем. 7 | | | | | | | Сем. 8 | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 36 | | | 12 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 4 | | | | | 32 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 12 | | 4 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | |
| 1 | 36 | | | 12 | | 24 | | 2 | 72 | 12 | | 4 | | 56 | | 3 | 108 | 12 | | 8 | | 88 | | | | | | | | | |
| 1 | 36 | | | 12 | | 24 | | 2 | 72 | 12 | | 4 | | 56 | | 3 | 108 | 12 | | 8 | | 88 | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач | - |
| УК-1.2 | Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности | - |
| УК-1.3 | Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений | - |
| Б1.О.01 | Общекультурный модуль | |
| Б1.О.01.02 | Философия | |
| Б1.О.01.12 | Основы предпринимательства | |
| Б1.О.01.13 | Экономика | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | |
| Б1.О.02.04 | Теория систем и методы сетевого планирования и управления | |
| Б1.О.02.18 | Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс) | |
| Б1.В.01 | Модуль профильной направленности | |
| Б1.В.01.01 | Проектирование | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.09 | Экономика отраслей пищевой промышленности | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| УК-2.1 | Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения | - |
| УК-2.2 | Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ | - |
| УК-2.3 | Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах | - |
| Б1.О.01 | Общекультурный модуль | |
| Б1.О.01.05 | Правоведение | |
| Б1.О.01.09 | Роль казачества в формировании и развитии российской государственности | |
| Б1.О.01.12 | Основы предпринимательства | |
| Б1.О.01.13 | Экономика | |
| Б1.О.01.14 | Менеджмент | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | |
| Б1.О.02.18 | Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс) | |
| Б1.В.01 | Модуль профильной направленности | |
| Б1.В.01.01 | Проектирование | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| ФТД.06 | Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения | |
| ФТД.09 | Экономика отраслей пищевой промышленности | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия | - |
| УК-3.2 | Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личного, образовательного и профессионального роста | - |
| УК-3.3 | Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем | - |
| Б1.О.01 | Общекультурный модуль | |
| Б1.О.01.06 | Психология | |
| Б1.О.01.08 | Духовно-нравственные основы и культура российского казачества | |
| Б1.О.01.12 | Основы предпринимательства | |
| Б1.О.01.14 | Менеджмент | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | |
| Б1.О.02.18 | Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс) | |
| Б1.В.01 | Модуль профильной направленности | |
| Б1.В.01.01 | Проектирование | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| УК-4.1 | Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации | - |
| УК-4.2 | Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию | - |
| УК-4.3 | Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств | - |
| Б1.О.01 | Общекультурный модуль | |
| Б1.О.01.03 | Русский язык и культура речи | |
| Б1.О.01.04 | Иностранный язык | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | |
| Б1.О.02.17 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-5.1 | Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации | - |
| УК-5.2 | Умеет вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание с соблюдением этических и межкультурных норм | - |
| УК-5.3 | Владеет практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.01 | Общекультурный модуль | |
| Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.01.02 | Философия | |
| Б1.О.01.07 | История казачества | |
| Б1.О.01.08 | Духовно-нравственные основы и культура российского казачества | |
| Б1.О.01.09 | Роль казачества в формировании и развитии российской государственности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Основы православного вероучения | |
| ФТД.04 | Музыкальная культура: традиции и фольклор | |
| ФТД.05 | Старославянский язык | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда | - |
| УК-6.2 | Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории | - |
| УК-6.3 | Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворять образовательные интересы и потребности | - |
| Б1.О.01 | Общекультурный модуль | |
| Б1.О.01.02 | Философия | |
| Б1.О.01.06 | Психология | |
| Б1.О.01.12 | Основы предпринимательства | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | |
| Б1.О.02.18 | Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс) | |
| Б1.В.01 | Модуль профильной направленности | |
| Б1.В.01.01 | Проектирование | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.07 | Основы технологии бродильных производств и виноделия | |
| ФТД.08 | Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий | |
| ФТД.09 | Экономика отраслей пищевой промышленности | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни | - |
| УК-7.2 | Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни | - |
| УК-7.3 | Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования | - |
| Б1.О.01 | Общекультурный модуль | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.01.11 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Учебно-тренировочный модуль | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Специально-тренировочный модуль | |
| Б1.О.ДВ.01.03 | Секционно-спортивный модуль | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Основы строевой подготовки | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | УК |
| УК-8.1 | Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения | - |
| УК-8.2 | Умеет выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях | - |
| УК-8.3 | Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности | - |
| Б1.О.01 | Общекультурный модуль | |
| Б1.О.01.10 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Основы медицинских знаний | |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-1.1 | Знает основы высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования | - |
| ОПК-1.2 | Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования | - |
| ОПК-1.3 | Владеет методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | |
| Б1.О.02.01 | Математика | |
| Б1.О.02.02 | Физика | |
| Б1.О.02.03 | Электротехника и электроника | |
| Б1.О.02.04 | Теория систем и методы сетевого планирования и управления | |
| Б1.О.02.05 | Инженерная графика | |
| Б1.О.02.06 | Моделирование систем | |
| Б1.О.02.18 | Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс) | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-2.1 | Знает современные информационные технологии и методы их использования при решении задач профессиональной деятельности | - |
| ОПК-2.2 | Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| ОПК-2.3 | Владеет способами применения необходимых информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | |
| Б1.О.02.05 | Инженерная графика | |
| Б1.О.02.07 | Информационные технологии | |
| Б1.О.02.10 | Операционные системы | |
| Б1.О.02.11 | Управление информационными системами | |
| Б1.О.02.12 | Программирование | |
| Б1.О.02.13 | Базы данных | |
| Б1.О.02.15 | Системы реального времени | |
| Б1.О.03 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.03.01 | Интернет-технологии | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; | ОПК |
| ОПК-3.1 | Знает принципы информационной и библиографической культуры, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | - |
| ОПК-3.2 | Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | - |
| ОПК-3.3 | Владеет методами поиска и анализа информации для подготовки документов, обзоров, рефератов, докладов, публикаций, на основе информационной и библиографической культуры с учетом соблюдения авторского права и требований информационной безопасности | - |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | |
| Б1.О.02.08 | Информационная безопасность | |
| Б1.О.02.14 | Сети и телекоммуникации | |
| Б1.О.02.17 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.03 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.03.01 | Интернет-технологии | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью; | ОПК |
| ОПК-4.1 | Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла объекта профессиональной деятельности | - |
| ОПК-4.2 | Умеет анализировать и применять стандарты, нормы, правила и техническую документацию при решении задач профессиональной деятельности | - |
| ОПК-4.3 | Владеет методами составления, компоновки, оформления нормативной и технической документации, адресованной другим специалистам | - |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.02.09 | Системы электронного документооборота | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; | ОПК |
| ОПК-5.1 | Знает основы системного администрирования, администрирования систем управления базами данных, современные методы информационного взаимодействия информационных и автоматизированных систем | - |
| ОПК-5.2 | Умеет выполнять подключение, установку и проверку аппаратных, программно-аппаратных и программных средств | - |
| ОПК-5.3 | Владеет методами установки системного и прикладного программного обеспечения | - |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | |
| Б1.О.02.10 | Операционные системы | |
| Б1.О.02.11 | Управление информационными системами | |
| Б1.О.02.13 | Базы данных | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.07 | Основы технологии бродильных производств и виноделия | |
| ФТД.08 | Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий | |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием; | ОПК |
| ОПК-6.1 | Знает принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием | - |
| ОПК-6.2 | Умеет анализировать ресурсы организации, разрабатывать бизнес-планы развития информационных технологий, составлять технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием | - |
| ОПК-6.3 | Владеет методами разработки технических заданий | - |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | |
| Б1.О.02.09 | Системы электронного документооборота | |
| Б1.О.02.11 | Управление информационными системами | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов; | ОПК |
| ОПК-7.1 | Знает методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов | - |
| ОПК-7.2 | Умеет анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов | - |
| ОПК-7.3 | Владеет способами проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов | - |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | |
| Б1.О.02.14 | Сети и телекоммуникации | |
| Б1.О.02.15 | Системы реального времени | |
| Б1.О.02.16 | Архитектура вычислительных систем | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| ОПК-8 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения; | ОПК |
| ОПК-8.1 | Знает основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения | - |
| ОПК-8.2 | Умеет составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули | - |
| ОПК-8.3 | Владеет языком программирования, методами отладки и тестирования работоспособности программы | - |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | |
| Б1.О.02.12 | Программирование | |
| Б1.О.03 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.03.02 | Системное программное обеспечение | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач. | ОПК |
| ОПК-9.1 | Знает методики использования программных средств для решения практических задач | - |
| ОПК-9.2 | Умеет анализировать техническую документацию по использованию программного средства, выбирать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи, готовить исходные данные, тестировать программное средство | - |
| ОПК-9.3 | Владеет способами описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа или видеоролика | - |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | |
| Б1.О.02.13 | Базы данных | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.09 | Экономика отраслей пищевой промышленности | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный | |
| ПКС-1 | Способен анализировать требования к программным компонентам и их взаимодействию | ПК |
| ПКС-1.1 | Знает методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа | - |
| ПКС-1.2 | Умеет применять методики поиска, сбора, обработки информации, осуществлять анализ информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников | - |
| ПКС-1.3 | Владеет способностью анализировать требования к программным компонентам и их взаимодействию | - |
| Б1.В.01 | Модуль профильной направленности | |
| Б1.В.01.01 | Проектирование | |
| Б1.В.01.02 | Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности | |
| Б1.В.01.03 | Проектирование автоматизированных информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса | |
| Б1.В.01.04 | Интеллектуальные информационные системы | |
| Б1.В.01.05 | Программирование мобильных устройств | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Методы интеллектуального анализа данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экспертные системы в области пищевой промышленности | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКС-2 | Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение | ПК |
| ПКС-2.1 | Знает основные технологии проектирования программного обеспечения | - |
| ПКС-2.2 | Умеет разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение | - |
| ПКС-2.3 | Владеет современными языками программирования и методиками разработки программного обеспечения | - |
| Б1.В.01 | Модуль профильной направленности | |
| Б1.В.01.01 | Проектирование | |
| Б1.В.01.02 | Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности | |
| Б1.В.01.03 | Проектирование автоматизированных информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКС-3 | Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса | ПК |
| ПКС-3.1 | Знает основы графического дизайна интерфейса | - |
| ПКС-3.2 | Умеет разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса | - |
| ПКС-3.3 | Владеет современными языками программирования и методиками проектирования пользовательских интерфейсов | - |
| Б1.В.01 | Модуль профильной направленности | |
| Б1.В.01.01 | Проектирование | |
| Б1.В.01.03 | Проектирование автоматизированных информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса | |
| Б1.В.01.05 | Программирование мобильных устройств | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Мультимедиа-технологии | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Компьютерная графика | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКС-4 | Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов | ПК |
| ПКС-4.1 | Знает этапы и модели жизненного цикла программного продукта | - |
| ПКС-4.2 | Умеет анализировать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программных продуктов | - |
| ПКС-4.3 | Владеет способностью разработки компонентов системных программных продуктов | - |
| Б1.В.01 | Модуль профильной направленности | |
| Б1.В.01.02 | Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности | |
| Б1.В.01.03 | Проектирование автоматизированных информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса | |
| Б1.В.01.04 | Интеллектуальные информационные системы | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Методы интеллектуального анализа данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экспертные системы в области пищевой промышленности | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.01 | Общекультурный модуль | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8 |
| Б1.0.01.01 | История (история России, всеобщая история) | УК-5 |
| Б1.0.01.02 | Философия | УК-1; УК-5; УК-6 |
| Б1.0.01.03 | Русский язык и культура речи | УК-4 |
| Б1.0.01.04 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.01.05 | Правоведение | УК-2 |
| Б1.0.01.06 | Психология | УК-3; УК-6 |
| Б1.0.01.07 | История казачества | УК-5 |
| Б1.0.01.08 | Духовно-нравственные основы и культура российского казачества | УК-3; УК-5 |
| Б1.0.01.09 | Роль казачества в формировании и развитии российской государственности | УК-2; УК-5 |
| Б1.0.01.10 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.0.01.11 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.01.12 | Основы предпринимательства | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6 |
| Б1.0.01.13 | Экономика | УК-1; УК-2 |
| Б1.0.01.14 | Менеджмент | УК-2; УК-3 |
| Б1.0.02 | Общепрофессиональный модуль | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.02.01 | Математика | ОПК-1 |
| Б1.0.02.02 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.0.02.03 | Электротехника и электроника | ОПК-1 |
| Б1.0.02.04 | Теория систем и методы сетевого планирования и управления | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.0.02.05 | Инженерная графика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.0.02.06 | Моделирование систем | ОПК-1 |
| Б1.0.02.07 | Информационные технологии | ОПК-2 |
| Б1.0.02.08 | Информационная безопасность | ОПК-3 |
| Б1.0.02.09 | Системы электронного документооборота | ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.0.02.10 | Операционные системы | ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.0.02.11 | Управление информационными системами | ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.0.02.12 | Программирование | ОПК-2; ОПК-8 |
| Б1.0.02.13 | Базы данных | ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9 |
| Б1.0.02.14 | Сети и телекоммуникации | ОПК-3; ОПК-7 |
| Б1.0.02.15 | Системы реального времени | ОПК-2; ОПК-7 |
| Б1.0.02.16 | Архитектура вычислительных систем | ОПК-7 |
| Б1.0.02.17 | Иностранный язык в профессиональной деятельност | УК-4; ОПК-3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|---|
| Б1.О.02.18 | Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1 |
| Б1.О.03 | Профессиональный модуль | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.О.03.01 | Интернет-технологии | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.03.02 | Системное программное обеспечение | ОПК-8 |
| Б1.О.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Учебно-тренировочный модуль | УК-7 |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Специально-тренировочный модуль | УК-7 |
| Б1.О.ДВ.01.03 | Секционно-спортивный модуль | УК-7 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б1.В.01 | Модуль профильной направленности | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б1.В.01.01 | Проектирование | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3 |
| Б1.В.01.02 | Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности | ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4 |
| Б1.В.01.03 | Проектирование автоматизированных информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса | ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б1.В.01.04 | Интеллектуальные информационные системы | ПКС-1; ПКС-4 |
| Б1.В.01.05 | Программирование мобильных устройств | ПКС-1; ПКС-3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) | ПКС-1; ПКС-4 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Методы интеллектуального анализа данных | ПКС-1; ПКС-4 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экспертные системы в области пищевой промышленности | ПКС-1; ПКС-4 |
| Б1.В.ДВ.02 | Элективные дисциплины (модули) | ПКС-3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Мультимедиа-технологии | ПКС-3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Компьютерная графика | ПКС-3 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01-19 Информатика и вычислительная техника_ОЗФО_3++ .plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|---|---|
| БЗ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| ФТД | Факультативы | УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-5; ОПК-9 |
| ФТД.01 | Основы православного вероучения | УК-5 |
| ФТД.02 | Основы строевой подготовки | УК-7 |
| ФТД.03 | Основы медицинских знаний | УК-8 |
| ФТД.04 | Музыкальная культура: традиции и фольклор | УК-5 |
| ФТД.05 | Старославянский язык | УК-5 |
| ФТД.06 | Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения | УК-2 |
| ФТД.07 | Основы технологии бродильных производств и виноделия | УК-6; ОПК-5 |
| ФТД.08 | Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий | УК-6; ОПК-5 |
| ФТД.09 | Экономика отраслей пищевой промышленности | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------|---------------------|------------|------|------|-----|-----|-----|-----------------------|--------------|----------|----------|---------------------|------------|------|------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|------|--------|---------------------|--------|-------|------------|-----------------------|------|-------|---------|----------|--------|----|-----------|-------|--------|--|------|----------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр | СРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр | СРП | СР | Конт роль | | | з.е. | Неделя | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр | СРП | | | СР | Конт роль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 1044 | | | | | | | | | | 29 | 20 2/6 | 1008 | | | | | | | | | | 28 | 20 1/6 | 2052 | | | | | | | | | | 57 | 40 3/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 936 | | | | | | | | | | 26 | | 864 | | | | | | | | | | 24 | | 1800 | | | | | | | | | | 50 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | 50,9 | | | | | | | | | | | | 49,3 | | | | | | | | | | | | 50,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП) | | 11,7 | | | | | | | | | | | | 11,2 | | | | | | | | | | | | 11,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП) | | 11,7 | | | | | | | | | | | | 11,2 | | | | | | | | | | | | 11,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 1044 | 226 | 66 | 28 | 132 | 656 | 162 | 29 | ТО: 17 1/3 Э: 3 | 1008 | 220 | 64 | 8 | 148 | 626 | 162 | 28 | ТО: 17 1/6 Э: 3 | 2052 | 446 | 130 | 36 | 280 | 1282 | 324 | 57 | ТО: 34 1/2 Э: 6 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ф1.О.01 | Общекультурный модуль | Эк(2) ЭкО | 324 | 70 | 26 | | 44 | 254 | 9 | | Эк(2) ЭкО(2) | 380 | 88 | 28 | | 60 | 218 | 54 | 10 | Эк(2) Эк(4) ЭкО(2) | 884 | 158 | 54 | | 104 | 472 | 54 | 19 | | | 123567 | | | | | | | | | |
| 2 | Ф1.О.01.01 | История (История России, всеобщая история) | ЭкО | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | 2 | | Эк(2) | 108 | 28 | 12 | | 16 | 26 | 54 | 3 | Эк(2) ЭкО | 180 | 44 | 20 | | 24 | 82 | 54 | 5 | | | 12 | | | | | | | | | |
| 3 | Ф1.О.01.04 | Иностранный язык | Эк | 108 | 28 | | | 28 | 80 | 3 | | Эк | 108 | 28 | | | 28 | 80 | | 3 | Эк(2) | 216 | 56 | | | 56 | 160 | | 6 | | | 123 | | | | | | | | | |
| 4 | Ф1.О.01.07 | История казачества | | | | | | | | | | ЭкО | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | ЭкО | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | |
| 5 | Ф1.О.01.11 | Византизм культура и спорт | Эк | 72 | 10 | 10 | | | 62 | 2 | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 10 | 10 | | | 62 | | 2 | | | 1 | | | | | | | | | |
| 6 | Ф1.О.01.12 | Основы предпринимательства | Эк | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | 2 | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | | | 1 | | | | | | | | | |
| 7 | Ф1.О.01.13 | Византизм | | | | | | | | | | ЭкО | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | ЭкО | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | |
| 8 | Ф1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | Эк(2) Эк | 640 | 124 | 40 | 28 | 56 | 254 | 162 | | 15 | Эк(2) Эк | 432 | 96 | 32 | 8 | 56 | 228 | 108 | 12 | Эк(5) Эк(2) | 872 | 220 | 72 | 36 | 112 | 482 | 270 | 27 | | | 12345678 | | | | | | | | |
| 9 | Ф1.О.02.01 | Математика | Эк | 144 | 32 | 12 | | 20 | 112 | 4 | | Эк | 144 | 32 | 12 | | 20 | 58 | 54 | 4 | Эк(2) Эк | 288 | 64 | 24 | | 40 | 170 | 54 | 8 | | | 1234 | | | | | | | | | |
| 10 | Ф1.О.02.02 | Физика | Эк | 144 | 32 | 12 | 8 | 12 | 58 | 54 | | 4 | Эк | 144 | 32 | 12 | 8 | 12 | 58 | 54 | 4 | Эк(2) | 288 | 64 | 24 | 16 | 24 | 116 | 108 | 8 | | | 12 | | | | | | | | |
| 11 | Ф1.О.02.03 | Инженерная графика | Эк | 108 | 28 | 8 | 20 | | 26 | 54 | | 3 | | | | | | | | | Эк | 108 | 28 | 8 | 20 | | 26 | 54 | 3 | | | 1 | | | | | | | | | |
| 12 | Ф1.О.02.12 | Программирование | Эк | 144 | 32 | 8 | | 24 | 58 | 54 | | 4 | Эк | 144 | 32 | 8 | | 24 | 112 | | 4 | Эк(2) Эк | 288 | 64 | 16 | | 48 | 170 | 54 | 8 | | | 123 | | | | | | | | |
| 13 | Ф1.Б.01 | Модуль профильной направленности | Эк | 72 | 8 | | | 8 | 64 | 2 | | Эк | 72 | 8 | | | 8 | 64 | | 2 | Эк(2) | 144 | 16 | | | 16 | 128 | | 4 | | | 1245678 | | | | | | | | | |
| 14 | Ф1.Б.01.01 | Проектирование | Эк | 72 | 8 | | | 8 | 64 | 2 | | Эк | 72 | 8 | | | 8 | 64 | | 2 | Эк(2) | 144 | 16 | | | 16 | 128 | | 4 | | | 124567 | | | | | | | | | |
| 15 | ФТД.01 | Основы православного вероучения | | | | | | | | | | Эк | 38 | 4 | 4 | | | 32 | | 1 | Эк | 38 | 4 | 4 | | | 32 | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | |
| 16 | ФТД.02 | Основы строевой подготовки | Эк | 38 | 8 | | | 8 | 28 | 1 | | Эк | 38 | 8 | | | 8 | 28 | | 1 | Эк(2) | 72 | 16 | | | 16 | 56 | | 2 | | | 12 | | | | | | | | | |
| 17 | ФТД.03 | Основы медицинских знаний | Эк | 38 | 8 | | | 8 | 28 | 1 | | Эк | 38 | 8 | | | 8 | 28 | | 1 | Эк(2) | 72 | 16 | | | 16 | 56 | | 2 | | | 12 | | | | | | | | | |
| 18 | ФТД.04 | Музыкальная культура: традиции и фольклор | Эк | 38 | 8 | | | 8 | 28 | 1 | | Эк | 38 | 8 | | | 8 | 28 | | 1 | Эк(2) | 72 | 16 | | | 16 | 56 | | 2 | | | 12 | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) Эк(8) ЭкО | | | | | | | | Эк(3) Эк(7) ЭкО(2) | | | | | | | | Эк(6) Эк(15) ЭкО(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 1 2/6 | | | | | | | | | | 8 1/6 | | | | | | | | | | 9 3/6 | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | Кэф. | Семестры | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--|--------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|------|---------------------------|-----------------|---------------------|-----------|--------------------|-----|----|-----|-----|-----------|------|-----------------------|---------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|---------------------|------|-----------|------|---------------------------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|----|-----------|--|------|----------|----|--------|----|----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР | Конт роль | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 900 | | | | | | | | | | | | | | 1444 | | | | | | | | | | | | | | 2344 | | | | | | | | | | | | | | 25 | 19 4/6 | 31 | 23 2/6 | 56 | 43 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 864 | | | | | | | | | | | | | | 1372 | | | | | | | | | | | | | | 2236 | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 29 | | 53 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | 44.7 | | | | | | | | | | | | | | 64.7 | | | | | | | | | | | | | | 54.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 5.4 | | | | | | | | | | | | | | 5.4 | | | | | | | | | | | | | | 5.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП) | | 11.4 | | | | | | | | | | | | | | 11.4 | | | | | | | | | | | | | | 11.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП) | | 11.4 | | | | | | | | | | | | | | 11.1 | | | | | | | | | | | | | | 11.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 900 | 208 | 64 | 36 | 108 | | | 566 | 126 | 25 | ТО: 17 1/3 В: 2 1/3 | 1228 | 212 | 76 | 40 | 96 | | | 908 | 108 | 25 | ТО: 17 1/3 В: 2 | 2128 | 420 | 140 | 76 | 204 | | | 1474 | 234 | 50 | ТО: 34 2/3 В: 4 1/3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Общекультурный модуль | Зк(2) | 144 | 32 | 16 | | 16 | | 112 | 4 | | Зк | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | | Зк(2) | 218 | 48 | 24 | | 24 | | 168 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.01.09 | Роль качества в формировании и развитии российской государственности | Зк | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | 2 | | | | | | | | | | | | | Зк | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.01.10 | Безопасность жизнедеятельности | Зк | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | 2 | | | | | | | | | | | | | Зк | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.01.14 | Менеджмент | | | | | | | | | | | Зк | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | | Зк | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | Зк(2) ЗкО(2) | 604 | 124 | 40 | 24 | 60 | | 317 | 63 | 14 | | Зк(2) ЗкО(2) | 482 | 108 | 32 | 28 | 48 | | 262 | 72 | 12 | | Зк(2) ЗкО(2) ЗкО(3) | 808 | 232 | 72 | 52 | 108 | | 569 | 135 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.02.04 | Теория систем и методы сетевого планирования и управления | Зк | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | 2 | | | | | | | | | | | | | Зк | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.02.06 | Моделирование систем | | | | | | | | | | | Зк | 108 | 28 | 12 | | 16 | | 80 | | 3 | | Зк | 108 | 28 | 12 | | 16 | | 80 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.02.07 | Информационные технологии | Зк | 108 | 28 | 8 | | 20 | | 17 | 63 | 3 | | | | | | | | | | | | Зк | 108 | 28 | 8 | | 20 | | 17 | 63 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.02.10 | Операционные системы | | | | | | | | | | | Зк | 144 | 32 | 8 | 12 | 12 | | 76 | 36 | 4 | | Зк | 144 | 32 | 8 | 12 | 12 | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.02.13 | Базы данных | ЗкО | 108 | 28 | 8 | 8 | 12 | | 80 | 3 | | Зк | 108 | 28 | 12 | 16 | | | 44 | 36 | 3 | | Зк ЗкО | 218 | 56 | 20 | 24 | 12 | | 124 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.02.15 | Архитектура вычислительных систем | ЗкО | 144 | 32 | 16 | 16 | | | 112 | 4 | | | | | | | | | | | | | ЗкО | 144 | 32 | 16 | 16 | | | 112 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.02.17 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | Зк | 72 | 20 | | | 20 | | 52 | 2 | | ЗкО | 72 | 20 | | | 20 | | 52 | | 2 | | Зк ЗкО | 144 | 40 | | | 40 | | 104 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.03 | Профессиональный модуль | | | | | | | | | | | ЗкО | 108 | 28 | 12 | | 16 | | 80 | | 3 | | ЗкО | 108 | 28 | 12 | | 16 | | 80 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.03.01 | Интернет-технологии | | | | | | | | | | | ЗкО | 108 | 28 | 12 | | 16 | | 80 | | 3 | | ЗкО | 108 | 28 | 12 | | 16 | | 80 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.О.03.01.01 | Учебно-тренировочный модуль | | | | | | | | | | | Зк | 328 | 4 | 4 | | | | 324 | | | | Зк | 328 | 4 | 4 | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.О.03.01.02 | Специально-тренировочный модуль | | | | | | | | | | | Зк | 328 | 4 | 4 | | | | 324 | | | | Зк | 328 | 4 | 4 | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.О.03.01.03 | Секционно-спортивный модуль | | | | | | | | | | | Зк | 328 | 4 | 4 | | | | 324 | | | | Зк | 328 | 4 | 4 | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.Б.01 | Модуль профильной направленности | Зк Зк | 218 | 40 | 8 | 12 | 20 | | 113 | 63 | 6 | | Зк Зк | 218 | 40 | 8 | 12 | 20 | | 140 | 36 | 6 | | Зк(2) ЗкО(2) | 432 | 80 | 16 | 24 | 40 | | 253 | 99 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.Б.01.01 | Проектирование | Зк | 72 | 8 | | | 8 | | 64 | 2 | | Зк | 72 | 8 | | | 8 | | 64 | | 2 | | Зк(2) | 144 | 16 | | | 16 | | 128 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.Б.01.02 | Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности проектирование автоматизированных информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса | Зк | 144 | 32 | 8 | 12 | 12 | | 49 | 63 | 4 | | | | | | | | | | | | Зк | 144 | 32 | 8 | 12 | 12 | | 49 | 63 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.Б.01.03 | информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса | | | | | | | | | | | Зк | 144 | 32 | 8 | 12 | 12 | | 76 | 36 | 4 | | Зк | 144 | 32 | 8 | 12 | 12 | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Б1.Д.05 | Старославянский язык | Зк | 38 | 12 | | | 12 | | 24 | 1 | | | | | | | | | | | | | Зк | 38 | 12 | | | 12 | | 24 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Б1.Д.05 | Основы технологии хлеба, кондитерских и мучных изделий | | | | | | | | | | | ЗкО | 72 | 16 | 12 | | 4 | | 56 | | 2 | | ЗкО | 72 | 16 | 12 | | 4 | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Зк(2) Зк(6) ЗкО(2) | | | | | | | | | | | | | | Зк(3) Зк(4) ЗкО(3) | | | | | | | | | | | | | | Зк(5) Зк(10) ЗкО(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | | | | ЗкО | | | | | | | | | | | | | | ЗкО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| Ознакомительная практика | 2 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика | 3 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика | 4 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | | | | | | | |
| Преддипломная практика | 5 | 1 | | | 10 | 2/3 | | | | | |
| | | | | | Итого по факту | | | | | | |
| | | | | | Итого по плану | 22 | 2/3 | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|-----|------|-----|------|-------|-----------|
|-----|------|-----|------|-------|-----------|

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | |
|---|---|-------|--------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | Всего | Сем 9 | Сем А |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 191 | 260 | 255 | 57 | 29 | 28 | 54 | 26 | 28 | 56 | 25 | 31 | 57 | 28 | 29 | 31 | 31 | |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 240 | 50 | 26 | 24 | 52 | 26 | 26 | 53 | 24 | 29 | 54 | 25 | 29 | 31 | 31 | |
| Дисциплины (модули) | 78% | 22% | 14.2% | 160 | 191 | 191 | 50 | 26 | 24 | 46 | 26 | 20 | 47 | 24 | 23 | 48 | 25 | 23 | | | |
| Обязательная часть | | | | 78 | 165 | 149 | 46 | 24 | 22 | 42 | 26 | 16 | 35 | 18 | 17 | 26 | 16 | 10 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 26 | 87 | 42 | 4 | 2 | 2 | 4 | | 4 | 12 | 6 | 6 | 22 | 9 | 13 | | | |
| Практика | 53% | 47% | 0% | 20 | 34 | 34 | | | | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 16 | 16 | |
| Обязательная часть | | | | 18 | 18 | 18 | | | | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | |
| Факультативы | | | | 2 | 20 | 15 | 7 | 3 | 4 | 2 | | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 48.6 | | | - | 50.9 | 49.3 | - | 46.9 | 39.5 | - | 44.7 | 64.7 | - | 50.9 | 41.6 | - | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессии) | | | 54 | | | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | 11.5 | | | - | 11.7 | 11.2 | - | 12.5 | 11.1 | - | 11.4 | 11.1 | - | 11.4 | 11.8 | - | | |
| | элективные дисциплины по физ.к. | | | 0.1 | | | - | | | - | | | - | | 0.3 | - | | | - | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | 1598 | | | - | 202 | 192 | - | 220 | 192 | - | 196 | 196 | - | 196 | 204 | - | | |
| | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | 4 | | | - | | | - | | | - | | 4 | - | | | - | | |
| | Блок Б2 | | | 8 | | | - | | | - | | 2 | - | | 2 | - | | 2 | - | 2 | |
| | Блок Б3 | | | 10 | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | 10 | |
| | Блок ФТД | | | 116 | | | - | 24 | 28 | - | | 16 | - | 12 | 16 | - | 20 | | - | | |
| | Итого по всем блокам | | | 1732 | | | - | 226 | 220 | - | 220 | 210 | - | 208 | 214 | - | 216 | 206 | - | 12 | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 7 | 4 | 3 | 5 | 2 | 3 | 6 | 3 | 3 | | | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 8 | 5 | 3 | 9 | 5 | 4 | 9 | 5 | 4 | 3 | 3 | | | | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 3 | 1 | 2 | 1 | | 1 | 5 | 2 | 3 | 7 | 2 | 5 | 1 | 1 | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 32.5% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | 69.6% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 22.2% | | | | | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|-----------------------------------|------|-------|--------------------|--------------|
| Консультации по | | | | |
| Комиссия №1 | | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | | |
| Член комиссии | | | | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|------------------|
|-------|--------------|------------------|

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.01-19 Информатика и вычислительная техника_ОЗФО_3++.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее 40 процентов общего объема программы бакалавриата

ПОСЛЕ ОПУБЛИКОВАНИЯ ПООП

Б1.О.03.01 Интернет-технологии ПКР-2
Б1.О.03.02 Системное программное обеспечение ПКР-1,3

| | |
|---------------|--|
| ПКР-1 = ПКС-2 | Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение (проектный тип задач) |
| ПКР-2 = ПКС-3 | Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса (проектный тип задач) |
| ПКР-3 = ПКС-4 | Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов (проектный тип задач) |