

**АННОТАЦИИ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ  
19.03.03 ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ  
Профиль Технология мясных и молочных продуктов  
(23 г.н.)**

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.01 Философия**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.01 Философия в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
2. **УК-5** Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.02 История России**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.02 История России в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **УК-5** Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.03 Иностранный язык**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.03 Иностранный язык в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **УК-4** Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

2 **ОПК-1** Способен применять информационную и коммуникационную культуру и технологии в области профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет, экзамен.

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

**1.УК-8** Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.05 Основы российской государственности

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.05 Основы российской государственности в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1.**УК-5** Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1. О. 06 Физическая культура и спорт**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.06 Физическая культура и спорт в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

**1.УК-7** Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы..

Промежуточная форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ

**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.07 Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: лёгкая атлетика, общая физическая подготовка, лыжная подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг (атлетическая гимнастика), самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов.

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.07 Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: лёгкая атлетика, общая физическая подготовка, лыжная подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг (атлетическая гимнастика), самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **УК-7** Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной, работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.08 Информатика**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.07 Информатика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
2. **ОПК-1** Способен применять информационную и коммуникационную культуру и технологии в области профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.09 Правоведение**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.09 Правоведение в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **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;

2. **УК-11** Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

3. **ОПК-1** Способен применять информационную и коммуникационную культуру и технологии в области профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.10 Экономика**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1. О. 10 Экономика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **УК-10** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

2. **ОПК-1** Способен применять информационную и коммуникационную культуру и технологии в области профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.11 Морфология животных**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.11 Морфология животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

**1.ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.12 Основы биоэтики**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.12 Основы биоэтики в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
2. **УК-5** Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
3. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.13 Введение в профессию**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.13 Введение в профессию в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **УК-3** Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

2. **УК-4** Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

3. **УК-6** Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

4. **УК-9** Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

5. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, реферата*.

Промежуточная форма контроля - *зачет*.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.14 Физика**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.14 Физика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.15 Математика**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.15 Математика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

**1.УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.16 Экология**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.16 Экология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы*.

Промежуточная форма контроля - *экзамен*.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.17 Биохимия**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1. О. 17 Биохимия в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

**1.ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.18 Неорганическая химия**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.18 Неорганическая химия в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

**1.ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.19 Органическая химия**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.19 Органическая химия в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы*.

Промежуточная форма контроля - *экзамен*.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О. 20 Аналитическая химия**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.20 Аналитическая химия в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1. О. 21 Основы микробиологии**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1. О. 21 Основы микробиологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности;
2. **ОПК-5** Способен организовывать и контролировать производство продукции из сырья животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.22 Общая санитарная микробиология

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.22 Общая санитарная микробиология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности;
2. **ПК- 2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - Экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.23 Стандартизация, подтверждение**  
**соответствия**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.23 Стандартизация, подтверждение соответствия в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-5** Способен организовывать и контролировать производство продукции из сырья животного происхождения;

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.24 Биологическая безопасность пищевых систем**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.24 Биологическая безопасность пищевых систем в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-5** Способен организовывать и контролировать производство продукции из сырья животного происхождения;
2. **ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.25 Реология**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.25 Реология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-3** Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов;

2. **ПК-3** Способен проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.26 Электротехника и электроника**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.26 Электротехника и электроника в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности;

2. **ОПК-3** Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.27 Теплотехника**  
**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.27 Теплотехника в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности;

2. **ОПК-3** Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.28 Процессы и аппараты пищевых производств**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.28 Процессы и аппараты пищевых производств в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности;

2. **ОПК-3** Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.29 Автоматизированные системы управления

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.29 Автоматизированные системы управления в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-1** Способен применять информационную и коммуникационную культуру и технологии в области профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности;

2. **ОПК-3** Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.30 Холодильная техника**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.30 Холодильная техника в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности;

2. **ОПК-3** Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.31 Пищевая биотехнология**  
**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.31 Пищевая биотехнология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.32 Физическая и коллоидная химия**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.32 Физическая и коллоидная химия в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.33 Физико-химические методы исследований

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.33 Физико-химические методы исследований в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности;
2. **ОПК-5** Способен организовывать и контролировать производство продукции из сырья животного происхождения

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы*.

Промежуточная форма контроля - *экзамен*.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.34 Физиология питания**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.34 Физиология питания в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.35 Инженерная и компьютерная графика

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.35 Инженерная и компьютерная графика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

2. **ОПК-1** Способен применять информационную и коммуникационную культуру и технологии в области профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.36 Технологическое оборудование мясной и молочной отрасли

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.36 Технологическое оборудование мясной и молочной отрасли в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-3** Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов;

2. **ОПК-4** Способен осуществлять технологические процессы производства продуктов животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, расчетно-графической работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.37 Механика**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.37 Механика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности;

2. **ОПК-3** Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов.

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы*.

Промежуточная форма контроля – *экзамен*.

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.38 Технология молока и молочных продуктов

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.38 Технология молока и молочных продуктов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-5** Способен организовывать и контролировать производство продукции из сырья животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторных, самостоятельной работы, курсовой работы*.

Промежуточная форма контроля - *экзамен*.

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.39 Технология мяса и мясных продуктов

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.39 Технология мяса и мясных продуктов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-5** Способен организовывать и контролировать производство продукции из сырья животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторных, самостоятельной работы, курсового проекта*.

Промежуточная форма контроля - *экзамен*.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.40 Прикладная статистика**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.40 Прикладная статистика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

2. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.41 Химия пищи**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.41 Химия пищи в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-2** Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы*.

Промежуточная форма контроля - *экзамен*.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.42 Маркетинг**

**19.03.03 продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.42 Маркетинг в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **УК-10** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

2. **ОПК-1** Способен применять информационную и коммуникационную культуру и технологии в области профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет с оценкой.

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.43 Ветеринарно-санитарная экспертиза

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.43 Ветеринарно-санитарная экспертиза в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-5** Способен организовывать и контролировать производство продукции из сырья животного происхождения;

2. **ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.44 Основы промышленного строительства

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.44 Основы промышленного строительства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

**1.ОПК- 3** Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.45 Компьютеризация производства**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.45 Компьютеризация производства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

**2.УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**1. ОПК-1** Способен применять информационную и коммуникационную культуру и технологии в области профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.46 Общая технология мясной отрасли

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.46 Общая технология мясной отрасли в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-4** Способен осуществлять технологические процессы производства продуктов животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы*.

Промежуточная форма контроля – *экзамен*.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.47 Общая технология молочной отрасли**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.47 Общая технология молочной отрасли в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ОПК-4** Способен осуществлять технологические процессы производства продуктов животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.01 Метрология**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

Дисциплина Б1.В.01 Метрология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – Зачет.

## АННОТАЦИЯ

### учебной дисциплины (модуля) Б1.В.02 Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности

#### 19.03.03 продукты питания животного происхождения

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.02 Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **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;

2. **ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.03 Бухгалтерский учет**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.03 Бухгалтерский учет в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **УК-10** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

2. **ПК-1** Способен осуществлять проектную деятельность в области производства продукции из сырья животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.04 Санитария и гигиена питания**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.04 Санитария и гигиена питания в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.05 Методика научных исследований в**  
**пищевой отрасли**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.05 Методика научных исследований в пищевой отрасли в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-3** Способен проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, курсовой работы.

Промежуточная форма контроля - зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.06 Техно-химический контроль и управление**  
**качеством**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.06 Техно-химический контроль и управление качеством в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.07 Бизнес-планирование**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.07 Бизнес-планирование в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-1** Способен осуществлять проектную деятельность в области производства продукции из сырья животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.08 Добавки и функциональные ингредиенты**  
**для пищевых продуктов**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.08 Добавки и функциональные ингредиенты для пищевых продуктов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

**1.ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.09 Проектирование предприятий мясной и**  
**молочной промышленности**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.09 Проектирование предприятий мясной и молочной промышленности в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-1** Способен осуществлять проектную деятельность в области производства продукции из сырья животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, курсового проекта.

Промежуточная форма контроля - зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.10 Товароведение и экспертиза продукции**  
**животноводства**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.10 Товароведение и экспертиза продукции животноводства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.11 Производственный учет и отчетность в мясной и молочной отрасли**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.11 Производственный учет и отчетность в мясной и молочной отрасли в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.12 Дегустационный анализ**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.12 Дегустационный анализ в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.13 Управление производством**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.13 Управление производством в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.01 Правовые основы управления**  
**качеством**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Правовые основы управления качеством в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.02 Нормативно-правовые основы стандартизации и сертификации**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 Нормативно-правовые основы стандартизации и сертификации в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.01 Нормативно-правовые основы**  
**охраны окружающей среды**

19.03 03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Нормативно-правовые основы охраны окружающей среды в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **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;
2. **УК-8** Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.02 Нормативно-правовые основы природопользования**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.02.02** Нормативно-правовые основы природопользования в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **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;

2. **УК-8** Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.03.01 Технология и качество продукции  
животноводства**

19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Технология и качество продукции животноводства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет с оценкой.

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.03.02 Основы технологии животноводства

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.0 Основы технологии животноводства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) ФТД.В.01 Активные упаковки для пищевых**  
**продуктов**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, факультативам.

Дисциплина ФТД.В.01 Активные упаковки для пищевых продуктов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) ФТД.В.02 Основы военной подготовки**

**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, факультативам.

Дисциплина ФТД.В.02 Основы военной подготовки в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **УК-8** Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, практических, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) ФТД.В.03 Пищевые композиты и синтезируемые продукты

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, факультативам.

Дисциплина ФТД.В.03 Пищевые композиты и синтезируемые продукты в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

1. **ПК-2** Способен оперативно управлять производством продуктов питания животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций практических, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.