

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Хабибуллин Э.Г.

**Наименование дисциплины:** Б1.О.06 Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения

**Цель освоения дисциплины:**

- обеспечение безопасности продовольственного сырья и продуктов питания для здоровья потребителя.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Код и наименование компетенции                                                                                       | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                        | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения. | ОПК-1.1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса | <i>Знать:</i><br>технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации.<br><i>Уметь:</i><br>заполнять схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма.<br><i>Владеть:</i><br>методологией распознавания патологического процесса. |
|                                                                                                                      | ОПК-1.2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных                                                                             | <i>Знать:</i><br>анамнестические данные.<br><i>Уметь:</i><br>собирать и анализировать анамнестические данные.<br><i>Владеть:</i><br>лабораторными и функциональными исследованиями необходимыми для определения биологического статуса животных.                                                                     |
|                                                                                                                      | ОПК-1.3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований                                                                                                   | <i>Знать:</i><br>классические методы исследований.<br><i>Уметь:</i><br>проводить клинические обследования животного с применением классических методов исследований.<br><i>Владеть:</i><br>практическими навыками.                                                                                                   |
| ОПК-2 Способен анализировать влияние на                                                                              | ОПК-2.1 Знать экологические факторы                                                                                                                                                                                                                         | <i>Знать:</i><br>экологические факторы окружающей                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> | <p>окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных</p>                                                                                                                     | <p>й среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами.</p> <p><i>Уметь:</i><br/>применять основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии.</p> <p><i>Владеть:</i><br/>знаниями экологических особенностей некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.</p>                                                          |
|                                                                                                    | <p>ОПК-2.2 Уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов</p> | <p><i>Знать:</i><br/>экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве.</p> <p><i>Уметь:</i><br/>применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных.</p> <p><i>Владеть:</i><br/>проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.</p> |
|                                                                                                    | <p>ОПК-2.3 Владеть представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><i>Знать:</i><br/>навыки наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                       | <p>материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию</p> | <p>х факторов на живые объекты.<br/> <i>Уметь:</i><br/> при применять экологические познания окружающего мира, законов развития природы и общества.<br/> <i>Владеть:</i><br/> чувством ответственности за свою профессию.</p>                                                                                                                                                                               |
| <p>ПК-1 Способен организовывать и разрабатывать методы и средства повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции</p> | <p>ПК-1.1 Знать государственные стандарты и иные нормативно-правовые акты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения</p>                                                                                                                       | <p><i>Знать:</i><br/> государственные стандарты и иные нормативно-правовые акты в области ветеринарно-санитарной оценки.<br/> <i>Уметь:</i><br/> проводить контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов.<br/> <i>Владеть:</i><br/> контролем продуктов растительного происхождения, животноводства, пчеловодства.</p>                                 |
|                                                                                                                                                                                                                       | <p>ПК-1.2 Уметь давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья</p>                                                                                                                                                        | <p><i>Знать:</i><br/> оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам.<br/> <i>Уметь:</i><br/> давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований.<br/> <i>Владеть:</i><br/> лабораторными исследованиями, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья.</p> |
|                                                                                                                                                                                                                       | <p>ПК-1.3 Владеть навыками проведения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><i>Знать:</i><br/> проведения ветеринарно-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ветеринарно- санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно- санитарного контроля продуктов растительного происхождения кормов и кормовых добавок</p> | <p>санитарного контроля продуктов растительного происхождения кормов и кормовых добавок.<br/> <i>Уметь:</i><br/> проводить ветеринарно- санитарную экспертизу.<br/> <i>Владеть:</i><br/> навыками проведения ветеринарно- санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Сущность продовольственной безопасности.

Тема 2. Виды безопасности.

Тема 3. Продовольственная безопасность как важнейшая стратегическая составляющая экономической и национальной безопасности страны.

Тема 4. Роль во внешней и внутренней политике страны.

Тема 5. Уровни продовольственной безопасности.

Тема 6. Основные критерии продовольственной безопасности.

Тема 7. Методологические аспекты обеспечения продовольственной безопасности и использование научных подходов: диалектического, системного, стратегического, материалистического, информационного и комбинированного в оценке современной экономической ситуации и фактического состояния предприятий пищевой промышленности.

Тема 8. Правовое регулирование ПБ как деятельность государства и общества. Основные цели правового регулирования. Основные нормативные акты. Федеральные законы "О качестве и безопасности пищевых продуктов". "О защите прав потребителей", "О техническом регулировании", "О ветеринарии".

Тема 9. Система контроля и безопасности качества пищевых продуктов.

Тема 10. Система сертификации ГОСТ Р и схемы сертификации: правила и порядок сертификации пищевых продуктов.

Тема 11. Основные питательные вещества.

Тема 12. Последствия дисбаланса питательных веществ в рационе.

Тема 13. Витамины и их роль в питании.

Тема 14. Минеральные вещества и их роль в питании.

Тема 15. Роль пищевых волокон.

Тема 16. Научные и практические аспекты рационального питания.

**3. Общая трудоемкость дисциплины: 7 ЗЕ.**