

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Автор: *д.с.-х.н., профессор В.Н. Никулин*

**Наименование дисциплины:** Кандидатский экзамен

**Цель освоения дисциплины:** кандидатский экзамен по научной специальности является оценкой уровня подготовленности к самостоятельной научной работе соискателя ученой степени кандидата наук (аспиранта/прикрепленного лица), определения его степени понимания аспектов профессиональных задач, соответствующих его квалификации.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
<ul style="list-style-type: none"><li>- основные методы и приемы частной зоотехнии, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства;</li><li>- основы теории и практики частной зоотехнии, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства;</li><li>- методы научного поиска, получения информации, её анализа, обобщения результатов;</li><li>- основные термины и определения;</li><li>- методы исследований и специальную литературу в области частной зоотехнии, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний;</li><li>- выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;</li><li>- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- основами теоретической и экспериментальной работы, современными методами получения и обработки научной информации;</li><li>- знанием о перспективных направлениях развития исследовательской работы;</li><li>- информацией о пути внедрения научных разработок в практику лесного хозяйства и лесного комплекса в целом.</li></ul>

### 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Предмет, методология и принципы биологической химии. Химический состав организма

Тема 2. Углеводы. Липиды и биологические мембраны

Тема 3. Белки: строение, свойства, классификация

Тема 4. Биологически активные вещества: ферменты

Тема 5. Биологически активные вещества: витамины

Тема 6. Биологически активные вещества: гормоны

Тема 7. Нуклеиновые кислоты

Тема 8. Биоэнергетика и метаболизм

Тема 9. Обмен углеводов

Тема 10. Обмен липидов

Тема 11. Обмен белков

Тема 12. Обмен нуклеиновых кислот

Тема 13. Водно-минеральный обмен

Тема 14. Биохимия крови, мочи, мышечной и нервной ткани, молока

**3. Общая трудоемкость дисциплины: 1 ЗЕТ.**