

## Аннотация

### Рабочей программы дисциплины 2.1.3. Биохимия по научной специальности 1.5.4. Биохимия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Рабочая программа дисциплины Биохимия составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Целью дисциплины является формирование и закрепление системного подхода при получении теоретических и практических знаний в области биохимии, подготовка выпускника, готового к профессиональной деятельности в соответствии с видами профессиональной деятельности, задачами профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- овладение максимумом биохимических знаний, необходимых для установления химического состава живых организмов, выявления закономерностей строения, содержания и преобразования в процессе жизнедеятельности организмов химических соединений, общих для живой материи в целом;
- формирование способности планирования научного эксперимента, построения развернутого, доказательного ответа на проблемные вопросы, раскрывающие знание и понимание соискателем основ биохимии;
- умение квалифицированно оценивать характер, направленность и последствия влияния конкретной хозяйственной деятельности на биохимические показатели животных, увязывая решение производственных

задач с сохранением здоровья животных, выяснения причин различных болезней и изыскания путей их эффективного лечения;

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

- **знать** терминологию и основные понятия биохимии, сущность биохимических процессов;
- **уметь** использовать основные научно-практические достижения, в которых показаны биохимические идеи, факты, гипотезы, закономерности, концепции, теории, для объяснения результатов исследований и решения профессиональных задач;
- **владеть** навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области биохимии.

В процессе освоения дисциплины аспирант выполняет следующие виды самостоятельной работы:

- подготовка к промежуточной аттестации;
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к кандидатскому экзамену.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 з.е. /144 ч. Дисциплина относится к базовой части.

Контроль знаний, навыков и умений обучающихся осуществляется в следующих формах:

- промежуточная форма контроля (экзамен);
- итоговая форма контроля (кандидатский экзамен).