

*Аннотация рабочей программы дисциплины*  
**«ВОЗРАСТНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»**

Дисциплина вносит вклад в формирование следующих компетенций:

УК-1. Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

Возрастная физиология – дисциплина блока 1 Дисциплины по выбору аспиранта. Эта дисциплина относится к отрасли науки и научной специальности, изучающей жизнедеятельность организмов, взаимодействие функций в индивидуальном развитии. Ряд разделов этой дисциплины включает рассмотрение некоторых проблем таких наук как зоология, сравнительная анатомия, экология, биология поведения.

Форма контроля – зачет.

**Основные темы дисциплины:** введение в возрастную физиологию (цели и задачи возрастной физиологии; краткая история возрастной физиологии), методика физиологических исследований и их особенности применительно к возрастной физиологии, проблемы периодизации развития человека и животных до и после рождения, взаимодействие функций в онтогенезе, видовые особенности онтогенеза функций, возрастная физиология и клиника, связь возрастной физиологии с физиологией спорта и педагогикой.

**Цель изучения дисциплины** – ознакомиться с основными закономерностями, основными способами адаптации к условиям среды до и после рождения. Данный курс способствует формированию у аспирантов углубленных знаний об адаптациях организмов к среде обитания, их разнообразии и классификации, их формировании в онто- и филогенезе. Главная цель курса заключается в том, чтобы помочь аспирантам осмыслить огромный фактический материал, накопленный к настоящему времени.

### **Задачи дисциплины:**

1. Ознакомить с разнообразием развития функций основных систем органов человека и разных систематических групп животных, формами их адаптации к условиям обитания.

2. Ознакомить с основными методиками изучения функций.

Кроме того, курс дает возможность углубить и систематизировать знания, полученные в процессе изучения общей физиологии, общей биологии, экологии и других дисциплин.

Курс предполагает наличие у аспирантов знаний по анатомии и физиологии человека и животных, экологии и общей биологии в объеме программы высшего профессионального образования.

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данного курса, необходимы при подготовке и написании диссертации по специальности 03.03.01 - Физиология.

Аспиранты, завершившие изучение данной дисциплины, должны:

**иметь представление:** о месте возрастной физиологии в системе биологических наук, ее роли в изучении биологических наук;

**знать:** основные понятия, термины и определения возрастной физиологии;

**уметь:** проводить эксперименты и наблюдения в условиях лаборатории, клиники и в поле, делать обобщения полученных знаний, планировать проведение экспериментальных работ, пользоваться источниками публикаций;

**владеть:** методами исследования в области возрастной физиологии, антропологии.