

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (практикумы и семинары)»**

## **1. Планируемые результаты обучения по дисциплине.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### ***Знать:***

- принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем (ОПК-4);
- способы эксплуатации современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1);
- принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности (ОПК-5);

### ***Уметь:***

- использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях (ПК-8).
- применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов (ПК-4);
- готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии (ПК-3);

### ***Владеть:***

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований (ПК-2);
- современными экспериментальными методами работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой (ОПК-6);

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Б1.Б.14.03. Для освоения данной учебной дисциплины (УД) студент должен

### ***Знать:***

- принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности (ОПК-5);

### ***Уметь:***

- применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии (ПК-3);

- использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами (ОПК-9);

***Владеть:***

- способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии (ОПК-14).
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

3. **Объем дисциплины:** *Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы(144 часа).*

4. **Разработчик(и)** к.б.н., доцент Хабаева Зинаида Григорьевна