**Профессиональные компетенции (ПК) для разных научных специальностей**

(список для выбора ПК и внесения в таблицу в отзыве научного руководителя)

***1.5.8 Математическая биология, биоинформатика***

ПК-1 Способность анализировать закономерности организации, развития и функционирования биологических систем различных уровней сложности

ПК-2 Способность разрабатывать новые и творчески применять существующие современные математические, информационные и компьютерные подходы и методы для системного анализа биологических данных, в том числе в междисциплинарных областях

***1.5.7 Генетика***

ПК-1 Способность к пониманию и системному анализу закономерностей и механизмов наследования и реализации генетической информации

ПК-2 Способность проводить анализ механизмов регуляции экспрессии генов и взаимодействия генов

***1.5.5 Физиология человека и животных***

ПК-1 Готовность к изучению молекулярных, иммунологических и физиологических аспектов жизнедеятельности живых клеток и организмов

ПК-2 Способность к пониманию и критическому анализу закономерностей и механизмов функционирования основных физиологических систем млекопитающих и поддержания постоянства внутренней среды организма

***1.5.22 Клеточная биология***

ПК-1 Готовность к изучению молекулярных, иммунологических и физиологических аспектов жизнедеятельности живых клеток и организмов

ПК-2 Готовность к разработке экспериментальных моделей, методов цитологической диагностики, морфометрии, маркерной гисто- и цитохимии