

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: **рабочей программы** практики «Б2.В.01 (П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» **направления подготовки аспирантов**
Дата подписания: 13.09.2021 14:14:37
Уникальный программный ключ: 06.06.01 Биологические науки **направленность** Экология
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

Цель практики: расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения, приобретение и совершенствование общепрофессиональных, профессиональных и универсальных компетенций по избранной аспирантской программе, подготовку к будущей профессиональной деятельности, приобретение и развитие навыков ведения научно-исследовательской работы.

Задачи практики:

- вести поиск источников литературы с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и решать задачи, возникающие в процессе выполнения научно-исследовательской работы;
- адекватно выбирать соответствующие методы исследования исходя из задач темы кандидатской диссертации;
- выбирать методику проведения полевых исследований для получения достоверных исходных данных;
- применять современные информационные технологии при организации и проведении научных исследований;
- осуществлять подбор необходимых материалов для выполнения выпускной научно-исследовательской квалификационной работы;
- проводить статистическую обработку экспериментальных данных, анализировать результаты и представлять их в виде завершенных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, кандидатской диссертации).

Учебная дисциплина «Б2.В.01 (П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» входит в вариативную часть Блока 2 «Практики» ООП. Практика проводится в 3 семестре на базе кафедры экологии и защиты окружающей среды. По форме проведения педагогическая практика является непрерывной и организуется путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ООП. Способы проведения практики – стационарный и выездной.

В результате изучения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (**УК-1**);
- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного (**УК-2**);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (**УК-3**);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (**УК-4**);

- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (**УК-5**);
- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (**ОПК-1**);
- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (**ОПК-2**);
- способность самостоятельно организовывать и проводить научные исследования по анализу влияния абиотических, биотических и антропогенных факторов на живые организмы в природных и лабораторных условиях (**ПК-1**);
- способность разрабатывать и научно обосновывать принципы планирования и проведения мониторинга, экспертизы и оценки состояния среды обитания (**ПК-2**);
- способность к разработке принципов и практических мер, направленных на охрану живой природы на видовом, популяционном и экосистемном уровнях (**ПК-3**);
- способность научно обосновывать, разрабатывать и совершенствовать методы проектирования технологических систем и ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих минимизацию антропогенного воздействия техногенных объектов на окружающую среду (**ПК-4**);
- способность применять современные методы и методики преподавания специальных дисциплин в образовательных профессиональных организациях, образовательных организациях высшего образования и разрабатывать научно-методическое обеспечение учебных дисциплин в области экологии (**ПК-5**).

В результате аспирант должен:

знать: современное состояние проблем в области экологии и динамики биосистем; фундаментальные труды и труды современных ученых; методику организации и проведения экологических исследований; методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач; особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских организациях; методы оценки качества научных исследований; основы этики и культуры для профессиональной деятельности, человека и общества;

уметь: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные возможности реализации этих вариантов; формулировать постановку актуальной задачи и исследовательской гипотезы; использовать новые методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности и в профессиональной области; вести исследования по изучению структуры и динамики биосистем разного уровня организации с использованием современных методов; использовать статистические методы обработки исходных данных для обеспечения достоверности результатов исследования и высокого качества НИР; грамотно интерпретировать результаты научных исследований с целью разработки практических рекомендаций по охране, рациональному использованию природных ресурсов, снижению негативного воздействия деятельности человека на окружающую среду и др.; выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах и критически оценивать информацию и результаты своей деятельности;

владеть: навыками анализа различных проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач в ходе экологических исследований; навыками

критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач; технологиями планирования научно-исследовательской деятельности по направлению исследований; навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации; современными приемами и способами доказательства достоверности полученных результатов; навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 324 часа, 9 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Шадже А.Е.

Кулова Д.Д.