

Научно-исследовательская работа

Аннотация:

Научно-исследовательская работа входит в цикл практик по направлению – 05.04.05 Прикладная гидрометеорология. Научно-исследовательская работа является основным видом самостоятельной работы магистранта и формирует профессиональные компетенции магистра.

Research project is included in the cycle of courses in the direction - 05.04.05 Applied hydrometeorology.

Research project is the main type of master student' independent work and forms the professional competencies. The discipline is aimed at the formation of professional competencies of the master student: ability to formulate the aim, problems, tasks and methods of scientific research; literature review; summarize the research results; formulate conclusions and recommendations based on research results; use modern methods of processing and interpretation of hydrological information.

Цель:

Формирование профессиональных компетенций для развития практических навыков самостоятельного осуществления научных исследований, связанных с решением сложных научных и проектно-технологических задач по направлению прикладная гидрометеорология в инновационных условиях.

Задачи:

- развитие способностей и навыков самостоятельной постановки и решения научных и инженерных задач;
- закрепление студентами теоретических знаний, полученных в процессе обучения, развитие способности их практического применения;
- приобретение и накопление опыта подготовки публикаций и активного участия в работе научных семинаров, конференций;
- формирование задела для последующего выполнения студентами выпускной квалификационной работы магистра.

Ознакомительная практика

Аннотация:

Учебная практика нацелена на знакомство студентов с основными методами изучения водных объектов и гидрологических процессов, получении практических навыков организации и проведения гидрометрических измерений на гидрометеорологических объектах разного генезиса: болотная станция Ламмин-Суо, водно–балансовая станция, р.Валдайка, озеро Валдайское, гидрометрический полигон Яжелбицы, метеорологический радиолокатор, метеорологическая станция Валдай, осадкомерный полигон ВФ ГГИ. Предусмотрено знакомство с существующими СНиП, СП, ГОСТ, СанПиН в области инженерно-гидрологических работ.

Цель:

Получении практических навыков организации и проведения гидрометрических измерений на гидрометеорологических объектах разного генезиса.

Задачи:

Задачи практики связаны с ознакомлением с теорией, методикой и практическими приемами проведения гидрометеорологических наблюдений и измерений; отработкой обеспечения требований безопасности при проведении полевых работ; изучение нормативно-правовой базы.

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Аннотация:

Технологическая (проектно-технологическая) практика магистров входит в цикл практик по направлению – 05.04.05 Прикладная гидрометеорология. Технологическая (проектно-технологическая) практика является одним из видов самостоятельной работы магистра по теме своего научного исследования и формирует профессиональные компетенции. Практика нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: реферировать научные труды, опубликованные в России и за рубежом; обобщать полученные результаты исследований; формулировать выводы и практические рекомендации на основе результатов исследований; использовать современные методы обработки и интерпретации гидрологической информации при проведении научных исследований.

Technological practice of masters is included in the cycle of practices in the direction - 05.04.05 Applied Hydrometeorology. Technological practice is one of the types of independent master's work on the topic of his research and forms professional competencies. The discipline is aimed at the formation of professional competencies of the master student: to analyze research published in Russia and abroad; summarize the research results obtained; formulate conclusions and practical recommendations based on research results; use modern methods of processing and interpreting hydrological information in scientific research.

Цель:

Формирование профессиональных компетенций для дальнейшего развития практических навыков самостоятельного осуществления научных исследований, связанных с решением сложных научных гидрологических задач по направлению Прикладная гидрометеорология.

Задачи:

- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.
- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии информации, обработки и интерпретации полученных теоретических и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;

Преддипломная практика

Аннотация:

Преддипломная практика входит в цикл практик по направлению – 05.04.05 Прикладная гидрометеорология.

Преддипломная практика является основным видом самостоятельной работы магистранта и формирует профессиональные компетенции магистра. Практика нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: способность обобщать полученные результаты исследований; формулировать выводы и практические рекомендации на основе результатов исследований; использовать современные методы обработки и интерпретации гидрологической информации при проведении научных исследований.

The practice is included in the cycle of practices in the direction – 05.04.05 Applied hydrometeorology. The practice is the main type of independent work of the master students and forms its professional competencies. The discipline is aimed at the formation of professional competencies of the graduate: the ability to summarize the results of research; formulate conclusions and recommendations based on research results; use modern methods of processing and interpretation of hydrological information when conducting scientific research.

Цель:

Целью преддипломной практики является расширение профессиональных знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, и формирование практических умений и навыков ведения самостоятельной научной работы. Преддипломная практика проводится для выполнения магистерской диссертации и является обязательной.

Задачи:

Задачи преддипломной практики состоят в следующем:

- подготовить окончательный вариант магистерской диссертации в соответствии с требованиями;
- оформить ссылки в тексте исследования на источники; оформить список литературы, в соответствии с требованиями;
- подготовить презентацию для защиты магистерской диссертации.