

АННОТАЦИЯ
дисциплины «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Объем трудоемкости: 30 зачетные единицы (1080 часов)

Цель дисциплины:

Закрепление знаний, полученных в процессе обучения; получение навыков самостоятельного выполнения научных исследований; получение новых результатов, имеющих важное практическое значение. Выработка у обучающихся способности к самосовершенствованию, потребности и навыков самостоятельного и творческого овладения новыми знаниями.

Задачи дисциплины:

- выработка навыков проведения самостоятельных и коллективных научных исследований;
- глубокое усвоение теоретических знаний, получаемых при изучении дисциплин учебного плана, путём использования их при практическом выполнении задания;
- овладения методом научного поиска
- выполнения задания в соответствии с разработанным календарным графиком работы
- воспитанием требовательности к себе, аккуратности и точности в выполнении задания, научной объективности.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Научно-исследовательской работа» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.04.02 «География» профиль «Физическая география и ландшафтоведение», согласно ФГОС ВО, блока Б2, вариативной (Б2.В.) части практик, индекс дисциплины — Б2.В.01.02(Н).

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9.

В результате изучения дисциплины специалист должен:

Знать:

- способы формулирования проблем и задач географических научных исследований
- основы фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей) программы магистратуры.
- основы проектирования, экспертно-аналитической деятельности
- современные методы обработки и интерпретации общей и отраслевой географической информации
- историю географических наук, методологических основах и теоретических проблемах географии
- способы решения проектно-производственных
- проблемы охраны природы, способы охраны и обеспечения устойчивого развития
- основные методы диагностики и проектирования
- пути развития территорий и городов разного иерархического уровня

Уметь:

- получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, формулировать выводы и практические рекомендации на основе результатов исследований.
- использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей)
- выполнять комплексные и отраслевые географические исследования на мировом, национальном, региональном и локальном уровнях
- использовать современные методы обработки и интерпретации общей и отраслевой географической информации
- понимать современные проблемы географической науки
- самостоятельно выполнять экспедиционные, лабораторные, вычислительные исследования в области географических наук
- диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по её охране и обеспечению устойчивого развития
- проводить комплексную региональную социально-экономическую диагностику стран, регионов и городов, разрабатывать практические рекомендации по региональному социально-экономическому развитию
- проводить комплексную географическую и эколого-экономическую экспертизу

Владеть:

- методами комплексных и отраслевых географических научных исследований
- методами исследований научной и производственно-технологической деятельности.
- современными подходами и методами, аппаратурой и вычислительным комплексом
- методами проведения научных и прикладных исследований
- фундаментальными географическими представлениями в сфере профессиональной деятельности
- методами мониторинга природных и социально-экономических процессов
- методами разработки стратегии и программы эколого-экономической оптимизации хозяйственной деятельности в городах и регионах, мер по снижению экологических рисков
- методами разработки схем территориального, градостроительного и ландшафтного планирования и проектирования.
- методами разработки региональных управленческих решений

Основные разделы (этапы) практики:

1. Планирование НИР
2. Проведение научно-исследовательской работы
3. Обработка полученной информации
4. Написание отчета
5. Защита отчёта

Основная литература:

Согласно тематике научно-исследовательской работы

Авторы (составители):

Нагалецкий Юрий Яковлевич, профессор, кандидат географических наук

Нагалецкий Эдуард Юрьевич, кандидат географических наук, доцент

