

Аннотация к преддипломная практика

Автор: Филиппова А.В., профессор

Наименование: Б2.В.06 (Пд) Преддипломная практика

Цель освоения: Целью преддипломной практики является проведения исследований и анализа данных для выполнения выпускной квалификационной работы.

1.Требования к результатам освоения дисциплины

Индекс и содержание компетенций	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1- способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	<p>Этап 1: Знать основные достижения мировой науки</p> <p>Этап 2: Знать основные достижения передовых технологий</p>	<p>Этап 1: формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний</p> <p>Этап 2: формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований</p>	<p>Этап 1: Владение навыками обработки полученных данных</p> <p>Этап 2: Владение навыками анализа полученных данных</p>
ПК-2-способностью творчески использовать в	<p>Этап 1: методы постановки задач</p>	<p>Этап 1: творчески использовать в</p>	<p>Этап 1: владение навыками обработки</p>

<p>научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры</p>	<p>исследования Этап 2: методы экспериментальной работы</p>	<p>научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры Этап 2: логически верно и аргументировано интерпретировать результаты своих научных экспериментов, уметь представлять результаты научных экспериментов.</p>	<p>полученных данных Этап 2: Владение навыками анализа полученных данных</p>
<p>ПК-3-владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов</p>	<p>Этап 1: современные проблемы экологии и природопользования, современные методы исследования в области экологии; Этап 2: фундаментальные экологические представления в сфере профессиональной деятельности.</p>	<p>Этап 1: использовать современные подходы и методы, аппаратуру и вычислительные комплексы в соответствии с профильной направленностью магистратуры; Этап 2: проектировать типовые природоохранных мероприятия.</p>	<p>Этап 1: составления рекомендаций по совершенствованию управления природопользованием, по предотвращению, минимизации и преодолению негативных последствий антропогенной деятельности; Этап 2: Использования полученных знаний и навыков в научных исследованиях и в проектно-производственной деятельности, связанной с территориальным экологическим проектированием.</p>
<p>ПК-6-способностью осуществлять мониторинг и контроль</p>	<p>Этап 1: методы</p>	<p>Этап 1: эксплуатировать</p>	<p>Этап 1: владеть</p>

<p>входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии</p>	<p>исследования и проведения экспериментальных работ; Этап 2: правила эксплуатации исследовательского оборудования</p>	<p>исследовательское оборудование Этап 2: анализировать достоверность полученных результатов</p>	<p>навыками работы на исследовательском оборудовании Этап 2: опыт сравнения результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами</p>
<p>ПК-14 владением знаниями об основах земледования, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии</p>	<p>Этап 1: нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ Этап 2: методы проведения оценки воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду и основы проведения экологической экспертизы</p>	<p>Этап 1: диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития Этап 2: формулировать выводы и практические рекомендации на основе результатов исследований</p>	<p>Этап 1: разработки практических рекомендаций по охране природы и обеспечению устойчивого развития Этап 2: решения задачи производственной и технологической деятельности на профессиональном уровне</p>
<p>ПК – 17 способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы</p>	<p>Этап 1: методологию и инструментарий научно-исследовательских, научно-производственных и экспертно-аналитических работ; Этап 2: теорию управления проектами и её возможности для реализации научно-исследовательских,</p>	<p>Этап 1: прогнозировать проблемы, связанные с негативным воздействием объекта (объектов) на окружающую среду; Этап 2: определять состав научно-исследовательски, научно-производственных и экспертно-аналитических</p>	<p>Этап 1: владения способами и методологией определения состав научно-исследовательских, научно-производственных и экспертно-аналитических работ Этап 2: навыками управления качеством окружающей среды, использования основных нормативно-правовых документов в сфере</p>

	научно-производственных и экспертно-аналитических работ.	работ.	управления природопользованием и охраной окружающей среды.
ПК – 18 владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	<p>Этап 1: химический состав окружающей основных геосфер (литосферы, атмосферы, гидросферы, биосферы) и его единство</p> <p>Этап 2: классификацию загрязнителей окружающей среды и способы оценки их агрессивного воздействия на природную среду.</p>	<p>Этап 1: обобщать и анализировать геохимические данные при решении проблем, связанных с загрязнением окружающей среды;</p> <p>Этап 2: Геохимический мониторинг, здравоохранения, сельского хозяйства.</p>	<p>Этап 1: владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды;</p> <p>Этап 2: Основами природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития для целей экономики природопользования.</p>

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1: Подготовительный этап, включающий организационное собрание, инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с местом прохождения преддипломной практики. Ведение дневника.

Раздел 2: Сбор материала, изучение методик исследования для выполнения дипломной работы. Ведение дневника.

Раздел 3: Выполнение практических заданий с использованием изученных методов, инструкций организации. Ведение дневника.

Раздел 4: Подготовка к написанию отчета по преддипломной практике, систематизация набранного материала.

3.Общая трудоемкость: 15 ЗЕ.