

Аннотация к рабочей программе практики

Автор: Филиппова А.В., д.б.н., профессор

Наименование: Б2.В.06 (Пд) Производственная (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 осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	Этап 1: вести порядок учета данных и составления отчетности по охране окружающей среды.	Этап 1: контролировать соблюдение действующего экологического законодательства РФ, инструкций, стандартов и нормативов по охране окружающей среды.	Этап 1: владеть методами анализа технологического процесса.
	Этап 2: правила охраны окружающей среды, промышленной и специальной безопасности.	Этап 2: формировать отчетную документацию в соответствии с требованиями экологических нормативов.	Этап 2: применять полученные знания для решения глобальных экологических проблем.
ПК-2 владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической	Этап 1: знания правил отбора проб, проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации.	Этап 1: умения проводить отбор проб и их последующий химико-аналитический анализ, геохимические исследования, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации.	Этап 1: навыки взятия проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации.

<p>информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия</p>	<p>Этап 2: знание методов составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия.</p>	<p>Этап 2: Умение применять на практике методы составления экологических и техногенных карт, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия.</p>	<p>Этап 2: навыки владения методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия.</p>
<p>ПК-3 Владением навыками эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности</p>	<p>Этап 1: способы снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности.</p>	<p>Этап 1: способы снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности.</p>	<p>Этап 1: использовать полученные знания на практике.</p>
	<p>Этап 2: особенности влияния экологических и социальных факторов окружающей среды на здоровье жизнедеятельность человека</p>	<p>Этап 2: особенности влияния экологических и социальных факторов окружающей среды на здоровье жизнедеятельность человека</p>	<p>Этап 2: способами снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности</p>
<p>ПК – 6 способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности</p>	<p>Этап 1: основные положения и концепции современного природопользования, методологические принципы организации экологически устойчивых природных комплексов.</p>	<p>Этап 1: давать оценку экологических последствий деятельности человека (в том числе в профессиональной области).</p>	<p>Этап 1: основами наукоемких технологий, применяемых в экологических исследованиях, в методах отбора информативных материалов для проведения оценки состояния экосистем.</p>

использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии	Этап 2: природу энергетических процессов, участвующих в формировании отдельных экологических проблем современности; основные принципы рационального природопользования, методы охраны природы, основы экологического права	Этап 2: применять экологические принципы охраны природы и правила экологической культуры в бытовых, производственных социальных ситуациях	Этап 2: методами организации экологически устойчивых природных комплексов
ПК-9 владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами	Этап 1: закономерности, принципы, факторы, методы, основные категории и показатели, определяющие формирование дисциплины Этап 2: классификацию и методы экономической оценки природных ресурсов.	Этап 1: анализировать и оптимизировать эколого-экономические издержки, выполнять расчеты эколого-экономической эффективности при внедрении мероприятий природоохранного значения. Этап 2: прогнозировать негативное воздействие на природную среду экономической деятельности в условиях рыночных отношений.	Этап 1: иметь опыт владения навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений Этап 2: методика расчета экономической эффективности капитальных вложений в программы и конкретные объекты природоохранного значения.
ПК-14 владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии	Этап 1: нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических работ Этап 2: методы проведения оценки воздействия планируемых	Этап 1: диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития Этап 2: формулировать	Этап 1: разработки практических рекомендаций по охране природы и обеспечению устойчивого развития Этап 2: решения задачи производственной и технологической деятельности на профессиональном уровне

	сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду и основы проведения экологической экспертизы	выводы и практические рекомендации на основе результатов исследований	
ПК – 17 способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы	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, научно-производственных и экспертно-аналитических работ.	Этап 1: прогнозировать проблемы, связанные с негативным воздействием объекта (объектов) на окружающую среду; Этап 2: определять состав научно-исследовательски, научно-производственных и экспертно-аналитических работ.	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 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	Этап 1: химический состав окружающей основных геосфер (литосферы, атмосферы, гидросферы, биосферы) и его единство Этап 2: классификацию загрязнителей окружающей среды и способы оценки их агрессивного воздействия на природную среду.	Этап 1: обобщать и анализировать геохимические данные при решении проблем, связанных с загрязнением окружающей среды; Этап 2: Геохимический мониторинг, здравоохранения, сельского хозяйства.	Этап 1: владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды; Этап 2: Основами природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития для целей экономики природопользования.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1: Подготовительный этап, включающий организационное собрание, инструктаж по технике безопасности. Изучение организационной структуры предприятия, основополагающего документа (положение, Устав)

Раздел 2: Изучение основных методов экологических исследований и проведения работ

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

Раздел 4: Написание отчета

3.Общая трудоемкость: 15 ЗЕ.