

<b>АННОТАЦИЯ</b> рабочей программы практики <b>«Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))»</b> по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование Программа «Геоэкология океана и приморских территорий» квалификация выпускника <i>магистр</i>	
Вид практики	<i>Учебная</i>
Тип практики	<i>Научно-исследовательская работа</i>
Способ проведения практики	<i>Стационарная</i>
Форма проведения практики	<i>Дискретная</i>
Цель практики	Закрепление, расширения и систематизация знаний, полученных при изучении дисциплин теоретического курса, формирование научного мышления, приобретение практического опыта в области геоэкологических исследований океана и приморских территорий
Компетенции, формируемые в результате освоения практики	<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>ОПК-2. Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3. Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5. Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий</p> <p>ОПК-6. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской</p> <p>ПКС-1 Способен проводить работы по обработке и анализу результатов исследований ПКС-3 Способен использовать знания функционально-динамических процессов в природных комплексах, методы оценки воздействия на окружающую среду для решения профессиональных задач</p> <p>ПКС-2 Способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду,</p>

	подготавливать предложения по предупреждению негативных последствий
Результаты освоения образовательной программы (ИДК)	<p>УК-1.1. Знает основные принципы и методы критического анализа и оценки проблемных ситуаций</p> <p>УК-1.2. Выполняет поиск вариантов и вырабатывает стратегию действий в проблемных ситуациях</p> <p>УК-1.3. Использует системный подход для решения профессиональных задач</p> <p>УК-2.1. Определяет цели и задачи проекта, оценивает необходимые ресурсы для его реализации</p> <p>УК-2.2. Оценивает возможные риски проекта и контролирует ход его реализации</p> <p>УК-2.3. Владеет навыками представления результатов проекта или отдельных его этапов</p> <p>УК-3.1. Знает основы стратегического планирования работы коллектива</p> <p>УК-3.2. Владеет действенными способами социального взаимодействия для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.3. Организует работу команды и осуществляет эффективное руководство ее работой</p> <p>УК-3.4. Вырабатывает командную стратегию и определяет пути ее реализации для достижения поставленной цели</p> <p>УК-4.1. Знает особенности современного информационного поля делового общения</p> <p>УК-4.2. Владеет современными коммуникативными технологиями</p> <p>УК-4.3. Владеет языковым материалом, достаточным для общения в различных средах и сферах речевой деятельности</p> <p>УК-6.1. Владеет технологиями профессионально-личностного роста</p> <p>УК-6.2. Владеет навыками определения целей и мотивации профессионального роста</p> <p>УК-6.3. Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>ОПК-2.1. Использует знания в области экологии, геоэкологии и природопользования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.2. Выявляет и формулирует актуальные научные проблемы в профессиональной сфере</p> <p>ОПК-2.3. Решает научно-исследовательские и прикладные задачи в области экологии и природопользования</p> <p>ОПК-3.1. Владеет методами исследований, современной аппаратной базой в области экологии и природопользования</p> <p>ОПК-3.2. Планирует и осуществляет научно-исследовательскую работу, анализирует полученные материалы, обозначает круг актуальных прикладных задач и эффективно их решает</p> <p>ОПК-5.1. Владеет методами и программными средствами обработки информации в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды</p> <p>ОПК-5.2. Выстраивает стратегию представления результатов профессиональной деятельности с учетом их специфики и особенностей целевой аудитории</p> <p>ОПК-5.3. Применяет геоинформационные технологии при решении задач профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды</p> <p>ОПК-6.1. Критически оценивает полученные результаты своей профессиональной деятельности</p>

	<p>ОПК-6.2. Докладывает и аргументировано защищает результаты своей профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.3. Подготавливает отчеты, публикации по результатам научных исследований</p> <p>ОПК-6.4. Выбирает оптимальные информационно-коммуникационные технологии для представления результатов своей научной деятельности профессиональному сообществу</p> <p>ПКС-1.1. Знает и применяет на практике методы и средства планирования и организации исследований в области экологии и природопользования</p> <p>ПКС-1.2. Знает и применяет на практике методы анализа научных данных</p> <p>ПКС-1.3. Оформляет результаты научно-исследовательских работ в области экологии и природопользования</p> <p>ПКС-3.1. Оценивает природно-антропогенную трансформацию природных комплексов</p> <p>ПКС-3.2. Оценивает и прогнозирует экологическое влияние химических веществ на компоненты окружающей среды</p> <p>ПКС-3.3. Выполняет работы по оценке воздействия на окружающую среду для объектов различного назначения</p> <p>ПКС-2.1. Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p> <p>ПКС-2.2. Оценивает последствия сверхнормативного образования отходов</p> <p>ПКС-2.3. Разрабатывает предложения по предупреждению аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p> <p>ПКС-2.4. Разрабатывает предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</p>	<p><b>Имеет представление:</b> об основных этапах научных исследований, методах их реализации</p> <p><b>Знать:</b> основные актуальные направления исследований в области геоэкологии океана и приморских территорий, основные этапы в проведении научного исследования.</p> <p><b>Умеет:</b> выявлять и формулирует актуальные научные проблемы в сфере экологии и природопользования, определять цели и задачи научного проекта, оценивать необходимые ресурсы для его реализации, использовать системный подход для решения профессиональных задач, оценивать природно-антропогенную трансформацию природных комплексов, последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, выстраивать стратегию представления результатов профессиональной деятельности.</p> <p><b>Владеет:</b> навыком организации командной работы, современными коммуникативными технологиями, технологиями профессионального личностного роста, навыком планирования и осуществления научно-исследовательской работы, анализа полученных материалов, навыком оформления результатов научно-исследовательских работ в области экологии и природопользования.</p>
<p>Структура и содержание практики</p>	<p>Составление библиографии по теме НИР.</p> <p>Рецензирование научных работ.</p> <p>Организация и проведение исследования по проблеме, сбор эмпирических данных и их интерпретация.</p> <p>Подготовка научного сообщения по проблеме исследования.</p> <p>Выступление на научном семинаре по проблеме исследования.</p>

Разработчики	Михневич Г.С. Королева Ю.В., Ульянова М.О.
--------------	--

<b>АННОТАЦИЯ</b> рабочей программы практики <b>«Производственная преддипломная практика»</b> по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование Программа «Геоэкология океана и приморских территорий» квалификация выпускника <i>магистр</i>	
Вид практики	<i>Производственная</i>
Тип практики	<i>Преддипломная</i>
Способ проведения практики	<i>Стационарная</i>
Форма проведения практики	<i>Дискретная</i>
Цель практики	Углубление и закрепление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения; сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы.
Компетенции, формируемые в результате освоения практики	<p>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;</p> <p>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;</p> <p>УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;</p> <p>УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;</p> <p>УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>ОПК-1: Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени;</p> <p>ОПК-2: Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-3: Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-4: Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики;</p> <p>ОПК-5: Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий;</p> <p>ОПК-6: Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской;</p> <p>ПКС-1: Способен проводить работы по обработке и анализу результатов исследований;</p>

	<p>ПКС-3: Способен использовать знания функционально-динамических процессов в природных комплексах, методы оценки воздействия на окружающую среду для решения профессиональных задач;</p> <p>ПКС-2: Способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготавливать предложения по предупреждению негативных последствий.</p>
<p>Результаты освоения образовательной программы (ИДК)</p>	<p>УК-1.1. Знает основные принципы и методы критического анализа и оценки проблемных ситуаций</p> <p>УК-1.2. Выполняет поиск вариантов и вырабатывает стратегию действий в проблемных ситуациях</p> <p>УК-1.3. Использует системный подход для решения профессиональных задач</p> <p>УК-2.1. Определяет цели и задачи проекта, оценивает необходимые ресурсы для его реализации</p> <p>УК-2.2. Оценивает возможные риски проекта и контролирует ход его реализации</p> <p>УК-2.3. Владеет навыками представления результатов проекта или отдельных его этапов</p> <p>УК-3.1. Знает основы стратегического планирования работы коллектива</p> <p>УК-3.2. Владеет действенными способами социального взаимодействия для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.3. Организует работу команды и осуществляет эффективное руководство ее работой</p> <p>УК-3.4. Вырабатывает командную стратегию и определяет пути ее реализации для достижения поставленной цели</p> <p>УК-4.1. Знает особенности современного информационного поля делового общения</p> <p>УК-4.2. Владеет современными коммуникативными технологиями</p> <p>УК-4.3. Владеет языковым материалом, достаточным для общения в различных средах и сферах речевой деятельности</p> <p>УК-5.1. Знает механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе</p> <p>УК-5.2. Понимает соотношение общемировых и национальных культурных процессов</p> <p>УК-5.3. Владеет навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</p> <p>УК-6.1. Владеет технологиями профессионально-личностного роста</p> <p>УК-6.2. Владеет навыками определения целей и мотивации профессионального роста</p> <p>УК-6.3. Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>ОПК-1.1. Знает философские концепции естествознания, место естественных наук в выработке научного мировоззрения</p> <p>ОПК-1.2. Применяет знания основ методологии научного познания</p> <p>ОПК-1.3. Формулирует свою мировоззренческую и научную позицию</p> <p>ОПК-2.1. Использует знания в области экологии, геоэкологии и природопользования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.2. Выявляет и формулирует актуальные научные проблемы в профессиональной сфере</p> <p>ОПК-2.3. Решает научно-исследовательские и прикладные задачи в области экологии и природопользования</p>

	<p>ОПК-3.1. Владеет методами исследований, современной аппаратной базой в области экологии и природопользования</p> <p>ОПК-3.2. Планирует и осуществляет научно-исследовательскую работу, анализирует полученные материалы, обозначает круг актуальных прикладных задач и эффективно их решает</p> <p>ОПК-4.1. Знает нормативно-правовую базу в области экологии и природопользовании</p> <p>ОПК-4.2. Анализирует экологические правовые явления, нормы и отношения, являющиеся объектами профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.3. Применяет нормы и принципы профессиональной этики</p> <p>ОПК-5.1. Владеет методами и программными средствами обработки информации в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды</p> <p>ОПК-5.2. Выстраивает стратегию представления результатов профессиональной деятельности с учетом их специфики и особенностей целевой аудитории</p> <p>ОПК-5.3. Применяет геоинформационные технологии при решении задач профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды</p> <p>ОПК-6.1. Критически оценивает полученные результаты своей профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.2. Докладывает и аргументировано защищает результаты своей профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.3. Подготавливает отчеты, публикации по результатам научных исследований</p> <p>ОПК-6.4. Выбирает оптимальные информационно-коммуникационные технологии для представления результатов своей научной деятельности профессиональному сообществу</p> <p>ПКС-1.1. Знает и применяет на практике методы и средства планирования и организации исследований в области экологии и природопользования</p> <p>ПКС-1.2. Знает и применяет на практике методы анализа научных данных</p> <p>ПКС-1.3. Оформляет результаты научно-исследовательских работ в области экологии и природопользования</p> <p>ПКС-3.1. Оценивает природно-антропогенную трансформацию природных комплексов</p> <p>ПКС-3.2. Оценивает и прогнозирует экологическое влияние химических веществ на компоненты окружающей среды</p> <p>ПКС-3.3. Выполняет работы по оценке воздействия на окружающую среду для объектов различного назначения</p> <p>ПКС-2.1. Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p> <p>ПКС-2.2. Оценивает последствия сверхнормативного образования отходов</p> <p>ПКС-2.3. Разрабатывает предложения по предупреждению аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p> <p>ПКС-2.4. Разрабатывает предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе</p>	<p><b>Имеет представление:</b> об основных этапах научных исследований, методах их реализации</p>

прохождения практики	<p><b>Знает:</b> основные принципы и методы критического анализа и оценки проблемных ситуаций, нормативно-правовую базу, методы и средства планирования и организации исследований в области экологии и природопользовании</p> <p><b>Умеет:</b> определять цели и задачи проекта, оценивать необходимые ресурсы для его реализации, применять знания основ методологии научного познания, планировать и осуществлять научно-исследовательскую работу, анализировать полученные материалы, обозначать круг актуальных прикладных задач, решать научно-исследовательские и прикладные задачи в области экологии и природопользования, докладывать и аргументировано защищать результаты своей профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеет:</b> современными коммуникативными технологиями, навыками межкультурного взаимодействия, определения целей и мотивации профессионального роста; навыком организации работы команды и осуществления эффективного руководства ее работой, навыком оценки природно-антропогенной трансформации природных комплексов, последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, навыком применения геоинформационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.</p>
Структура и содержание практики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовительный этап. <ul style="list-style-type: none"> <li>-Постановка задачи практики;</li> <li>-Сбор, обработка и анализ информации: обработка и систематизация фактического и литературного материала;</li> </ul> </li> <li>2. Экспериментальный (научно-исследовательский) этап.</li> <li>3. Заключительный этап (оформление отчетной документации).</li> </ol>
Разработчики	Королева Ю.М., Михневич Г.С., Ульянова М.О.



<b>АННОТАЦИЯ</b> рабочей программы практики <b>«Производственная практика (научно-исследовательская работа)»</b> по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование Программа «Геоэкология океана и приморских территорий» квалификация выпускника <i>магистр</i>	
Вид практики	<i>Производственная</i>
Тип практики	<i>Научно-исследовательская работа</i>
Способ проведения практики	<i>Стационарная</i>
Форма проведения практики	<i>Дискретная</i>
Цель практики	Закрепление, расширение и систематизация теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин магистерской программы, приобретение практического опыта геоэкологических исследований океана и приморских территорий.
Компетенции, формируемые в результате освоения практики	<p>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;</p> <p>УК-2: способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;</p> <p>УК-3: способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-4: способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;</p> <p>УК-6: способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;</p> <p>ПКС-1: способен проводить работы по обработке и анализу результатов исследований;</p> <p>ПКС-3: способен использовать знания функционально-динамических процессов в природных комплексах, методы оценки воздействия на окружающую среду для решения профессиональных задач;</p> <p>ПКС-2: способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготавливать предложения по предупреждению негативных последствий .</p>
Результаты освоения образовательной программы (ИДК)	<p>УК-1.1. Знает основные принципы и методы критического анализа и оценки проблемных ситуаций</p> <p>УК-1.2. Выполняет поиск вариантов и выработывает стратегию действий в проблемных ситуациях</p> <p>УК-1.3. Использует системный подход для решения профессиональных задач</p> <p>УК-2.1. Определяет цели и задачи проекта, оценивает необходимые ресурсы для его реализации</p> <p>УК-2.2. Оценивает возможные риски проекта и контролирует ход его реализации</p> <p>УК-2.3. Владеет навыками представления результатов проекта или отдельных его этапов</p>

	<p>УК-3.1. Знает основы стратегического планирования работы коллектива</p> <p>УК-3.2. Владеет действенными способами социального взаимодействия для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.3. Организует работу команды и осуществляет эффективное руководство ее работой</p> <p>УК-3.4. Вырабатывает командную стратегию и определяет пути ее реализации для достижения поставленной цели</p> <p>УК-4.1. Знает особенности современного информационного поля делового общения</p> <p>УК-4.2. Владеет современными коммуникативными технологиями</p> <p>УК-4.3. Владеет языковым материалом, достаточным для общения в различных средах и сферах речевой деятельности</p> <p>УК-6.1. Владеет технологиями профессионально-личностного роста</p> <p>УК-6.2. Владеет навыками определения целей и мотивации профессионального роста</p> <p>УК-6.3. Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>ПКС-1.1. Знает и применяет на практике методы и средства планирования и организации исследований в области экологии и природопользования</p> <p>ПКС-1.2. Знает и применяет на практике методы анализа научных данных</p> <p>ПКС-1.3. Оформляет результаты научно-исследовательских работ в области экологии и природопользования</p> <p>ПКС-3.1. Оценивает природно-антропогенную трансформацию природных комплексов</p> <p>ПКС-3.2. Оценивает и прогнозирует экологическое влияние химических веществ на компоненты окружающей среды</p> <p>ПКС-3.3. Выполняет работы по оценке воздействия на окружающую среду для объектов различного назначения</p> <p>ПКС-2.1. Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p> <p>ПКС-2.2. Оценивает последствия сверхнормативного образования отходов</p> <p>ПКС-2.3. Разрабатывает предложения по предупреждению аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду</p> <p>ПКС-2.4. Разрабатывает предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</p>	<p>Знать: основные принципы и методы критического анализа и оценки проблемных ситуаций; методы и средства планирования и организации исследований в области экологии и природопользования;</p> <p>Уметь: определять цели и задачи проекта, оценивать ресурсы для его реализации, уметь вырабатывать командную стратегию и определять способы ее реализации; оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов, разрабатывать предложения по предупреждению аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов.</p> <p>Владеть: современными коммуникативными технологиями, навыками определения целей и мотивации профессионального роста,</p>

	<p>навыками оценки природно-антропогенной трансформации природных комплексов, прогнозирования экологического влияния химических веществ на компоненты окружающей среды, выполнения работ по оценке воздействия на окружающую среду.</p>
<p>Структура и содержание практики</p>	<p>Подготовительный этап.          Производственный этап.          Обработка и предварительный анализ полученной информации.          Подготовка и защита отчета.</p>
<p>Разработчики</p>	<p>Королева Ю.М., Михневич Г.С., Ульянова М.О.</p>