

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной практики**  
**Б2.О.02(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (гидрометеорологическая)**  
**Направление подготовки бакалавриата 05.03.06 Экология и природопользование**

1.	<b>Цель практики</b> <b>Целями учебной технологической (проектно – технологической) практики</b> являются: - углубление, расширение и закрепление полученных знаний по дисциплинам: учение о гидросфере, учение об атмосфере, ландшафтоведение; - приобретение практических навыков работы в освоение методов полевых исследований.		
2.	<b>Место практики в структуре ОПОП ВО бакалавриата</b> Б.2.О.02(У) учебной технологической (проектно – технологической) практики к Блоку 2 Практики. Обязательная часть		
3.	<b>Результаты освоения учебной практики «Б2.О.02(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика»</b>		
	<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Индикаторы</b>	<b>Дескрипторы</b>
	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b>		
	<b>ОПК-1.</b> Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	<b>ОПК-1.5.</b> Использует знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования.	<b>Знать:</b> основы метеорологии, климатологи, гидрологи, ландшафтоведения при решении задач в области экологии и природопользования <b>Уметь:</b> применять знания основ метеорологии, климатологи, гидрологи, ландшафтоведения при решении задач в области экологии и природопользования <b>Владеть:</b> навыками применения основ метеорологии, климатологи, гидрологи, ландшафтоведения при решении задач в области экологии и природопользования
	<b>ОПК-3.</b> Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности.	<b>ОПК-3.4.</b> Обрабатывает и систематизирует результаты полевых и лабораторных наблюдений и измерений для оценки и контроля состояния компонентов окружающей среды с использованием статистических методов.	<b>Обладать:</b> знаниями систематизации результатов полевых и лабораторных наблюдений и измерений для оценки и контроля состояния компонентов окружающей среды с использованием статистических методов <b>Уметь:</b> обрабатывать и систематизировать результаты полевых и лабораторных наблюдений и измерений для оценки и контроля состояния компонентов окружающей среды с использованием статистических методов.
	<b>ОПК-4.</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики.	<b>ОПК-4.1.</b> Применяет знания основ федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области охраны окружающей среды, экологии и природопользования в соответствии с поставленными задачами.	<b>Знать:</b> федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны окружающей среды, экологии и природопользования в соответствии с поставленными задачами <b>Уметь:</b> применять федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны окружающей среды, экологии и природопользования в соответствии с поставленными задачами
	<b>ОПК-5.</b> Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной	<b>ОПК- 5.1.</b> Использует современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (с учетом основных требований	<b>Знать:</b> современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (с учетом основных требований информационной безопасности). <b>Уметь:</b> пользоваться современными методами поиска, обработки и анализа информации из

	деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	информационной безопасности).	различных источников и баз данных (с учетом основных требований информационной безопасности). <b>Владеть:</b> навыками применения современных методов поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (с учетом основных требований информационной безопасности).
	<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>		
	<b>ПК-3.</b> Способен осуществлять экспериментальные исследования, постановку и проведение исследований по утвержденным методикам	<b>ПК-3.1.</b> Применяет общепринятые методики проведения почвенных, биологических, географических, экологических исследований; исследований животных, растительных и микроорганизмов в аспекте области экологии и природопользования.	<b>Знать:</b> общепринятые методики проведения почвенных, биологических, географических, экологических исследований; исследований животных, растительных и микроорганизмов в аспекте области экологии и природопользования. <b>Уметь:</b> Применять общепринятые методики проведения почвенных, биологических, географических, экологических исследований; исследований животных, растительных и микроорганизмов в аспекте области экологии и природопользования. <b>Владеть:</b> навыками проведения почвенных, биологических, географических, экологических исследований; исследований животных, растительных и микроорганизмов в аспекте области экологии и природопользования.
		<b>ПК-3.2.</b> Осуществляет экспериментальные исследования, постановку и проведение исследований по утвержденным методикам	<b>Уметь:</b> осуществлять экспериментальные исследования, постановку и проведение исследований по утвержденным методикам <b>Владеть:</b> навыками проведения экспериментальных исследований, постановку и проведение исследований по утвержденным методикам
<b>4.</b>	<b>Структура и содержание практики</b>		
	<b>4.1. Структура практики</b>		
	<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего</b>	<b>Порядковый номер семестра</b>
			<b>1</b> <b>2</b> <b>3</b> <b>4</b>
	Общая трудоемкость практики всего (в з.е.), в том числе:	5	
	Контактная работа всего (в акад. часах), в том числе:	30	
	Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	150	
	Зачет		
	Общая трудоемкость практики	180	
	<b>4.2. Содержание практики</b>		
	<b>Подготовительный этап</b>		
	Лекция. Задачи и объект полевых исследований. Инструктаж по технике безопасности. Работа в библиотеке и электронной библиотеке ИнГГУ по поиску и подбору необходимой информации и литературы. Изучение природных условий территории, географического положения района, климата, почв, геологии и геоморфологии.		
	<b>Полевой экспериментальный этап</b>		
	Маршрутные наблюдения за состоянием гидрологических объектов. Стационарные наблюдения на гидропосту. Стационарные наблюдения и измерения на метеостанции Назрань. Выделение морфологических		

	<p>единиц ландшафта: фаций-урочищ местностей в природных условиях, освоить основные критерии при их выделении. При описании фаций и урочищ необходимо использовать бланки, представленные в приложениях. Закладка ландшафтно-геохимических профилей на местности</p> <p><b>Камеральная обработка материала</b></p> <p><b>Защита отчета по учебной практике. Аттестация по итогам практики</b></p>
<b>5.</b>	<p><b>Образовательные технологии</b></p> <p>Образовательный процесс по дисциплине организован в форме учебных аудиторных и внеаудиторных занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• лекции (занятия лекционного типа);</li> <li>• тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков;</li> <li>• групповые консультации;</li> <li>• индивидуальные консультации и иные учебные занятия, предусматривающие индивидуальную работу преподавателя с обучающимся;</li> <li>• самостоятельная работа обучающихся;</li> </ul>
<b>6.</b>	<p><b>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</b></p> <p>Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: Yandex, Rambler. Информационно-поисковая система библиотеки ИнГГУ.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10</li> <li>2. Microsoft Windows server 2003, 2008, 2012, 2016</li> <li>3. Microsoft Office 2007, 2010, 2016</li> <li>4. Программный комплекс ММИС “Визуальная Студия Тестирования”</li> <li>5. Антивирусное ПО Kaspersky endpoint security</li> <li>6. Справочно-правовая система «Гарант</li> </ol>
<b>7.</b>	<p><b>Формы текущего контроля</b></p> <p><i>Опрос, собеседование, проверка индивидуальных заданий, защита отчета</i></p>
<b>8.</b>	<p><b>Форма промежуточного контроля</b></p> <p><i>Зачет</i></p>

**Разработчики:**

и.о. зав. кафедрой, доцент кафедры «Экология и природопользование», канд. с-х. наук Долов М.М.  
доцент кафедры «Экология и природопользование» Султыгов М.Х.