

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
(Минсельхоз России)  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)

Факультет строительства и природообустройства

Кафедра техносферной безопасности и природообустройства

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) подготовки «Инженерная защита окружающей среды»

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе  
первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

*наименование практики в соответствии с ФГОС ВО*

Выдано \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. обучающегося)

Начало практики \_\_\_\_\_ Окончание практики \_\_\_\_\_

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Код	Наименование компетенции
ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
ПК - 23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных

## Содержание индивидуального задания<sup>1</sup>

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Задание
Модуль 1 «Оценка воздействия на окружающую среду»		
1.1	Инструктаж по технике безопасности	Изучить программы инструктажей.
1.2	Ознакомление с правилами внутреннего распорядка и основами трудовой дисциплины; Ознакомление с инструкциями, правилами и нормами по технике безопасности, производственной санитарии, электробезопасности и пожарной безопасности. Ознакомление с инструкциями, правилами и нормами по технике безопасности при работе в аналитической лаборатории.	Изучение правил внутреннего распорядка и основ трудовой дисциплины  Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности
1.3	Ознакомление с предприятиями различного профиля, являющимися источниками антропогенной нагрузки на окружающую среду.	- Характеристика очистных сооружений города Благовещенска; - Характеристика предприятия: Благовещенская ТЭЦ (экологические проблемы и безопасность труда); -Организационная структура МЧС и природоохранных организаций Амурской области;
1.4	Ознакомление с предприятиями и организациями, решающими экологические проблемы города и области	- Источники загрязнения водоемов Амурской области; -Экологические проблемы сельскохозяйственной деятельности Амурской области.
1.5	Проведение работ по исследованию состояния окружающей среды в городской и сельской местности, селитебных территориях и природных ландшафтах.	- Биологическая очистка сточных вод; -Наблюдения за загрязнением природных вод: отбор проб воды, определение качества природных вод; -Наблюдения за загрязнением почв: отбор, стабилизация и хранение проб почвы, определение экологического состояния почв; -Учет и анализ источников загрязнения окружающей среды.
Модуль 2 Климатология и метеорология		
2.1	Инструктаж по технике безопасности	Изучить программы инструктажей.
2.2	Подготовительные работы. Подбор и изучение литературы. Подготовка и проверка метеоприборов.	Инструктаж по технике безопасности
2.3	Метеорологическая площадка № 1-9: Метеорологические наблюдения: измерения температуры воздуха и почвы; давления и влажности воздуха; скорости ветра; осадков и испарения	- Дать характеристику климата Амурской области и города Благовещенска; - сеть гидрометеонаблюдений Амурской области; - дать определения понятиям “климат”, “микроклимат”, “погода”; -методика микроклиматических наблюдений.
2.4	Экскурсия «Государственное учреждение Амурский областной центр гидрометеорологии мониторинга окружающей среды»	- Перечислить факторы климатообразования; - назвать факторы формирования микроклимата, их проявление в районе проведения практики; - метеостанции, их классификация. Организация наблюдений на станции;

		-принцип размещения метеоприборов на метеоплощадке; -наблюдения за температурой воздуха (приборы, их устройство, принципы работы, размещение).
<u>Модуль 3 Гидрология</u>		
3.1	Инструктаж по технике безопасности	Изучить программы инструктажей.
3.2	Подготовительный	Изучить справочно-нормативную и методическую литературу. Оценить степень гидрологической изученности территории. Подготовка приборов и оборудования
3.3	Полевой	Разбивка и оборудование гидрометрических створов. Наблюдения за уровнем воды, построение графика колебаний уровня воды. Промеры глубин по поперечникам. Измерение скорости течения гидрометрической вертушкой, поплавками, методом смещения. Измерение расхода воды в реке методом «скорость-площадь»; расчетные работы по определению расхода воды аналитическим и графическим способами. Измерение расхода взвешенных наносов. Определение прозрачности и температуры воды.
3.4	Камеральный	Обработать результаты, оставить отчет

Задание выдал:

Руководитель практической  
подготовки от кафедры  
(указать наименование кафедры)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (И.О.Фамилия, должность, ученая степень)

Задание получил

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (И.О.Фамилия обучающегося)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.