

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.08.2022 20:46:11

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный университет»**

**Рабочая программа учебной практики
Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование
Образовательная программа Экологическая экспертиза**

Курск 2022

«Ознакомительная практика»

1. Вид, тип, способ и форма проведения практики

Вид практики: учебная

Тип практики: ознакомительная

Способ проведения: стационарно

Форма проведения: дискретно

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ПК-1: Способен проводить анализ информации при проведении оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования, анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду, наилучших доступных технологий, их экологических критериев и опыта применения.

Знает / или Знает как: нормативно-правовые акты в области охраны окружающей среды, требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду, порядок проведения экологической экспертизы проектной документации, методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

Умеет / или Умеет с помощью педагога / или Умеет с помощью руководителя практики / или Умеет, опираясь на разработанный алгоритм: использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду, планировать по результатам оценки мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду, в том числе при введении нового оборудования.

Владеет / или Владеет навыками самостоятельного: (имеет практический опыт) навыками анализа информации при проведении оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции модернизации действующих производств и технологий, методами формирования для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Ознакомительная практика (Б2.В.01.01(У)) относится к части, формируемой участниками образовательного процесса.

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Объем в зачетных единицах - 15

Семестр – 2,3

Продолжительности в неделях / в академических часах – 10 недель / 540 ч.

5. Содержание практики

Этапы практики	Виды деятельности студентов
Организационный	Знакомство с общей структурой практики. Требования техники безопасности и пожарной безопасности. Анализ методической литературы. Знакомство с работой предприятия, его экологическими аспектами, работой экологических служб. Планирование экологических исследований на предприятии. Знакомство с основами методик экологических исследований. Определение объектов экологических исследований. Выделение основных характеристик объектов, действующих факторов. Участие в подготовке оборудования для проведения исследований воздействия предприятия на окружающую среду. Подготовка необходимой документации для проведения полевых и лабораторных исследований объектов окружающей природной среды.
Полевые исследования	Рекогносцировочное исследование территории предприятия. Определение необходимых параметров и характеристик исследования. Анализ методической литературы и составление алгоритма собственных действий. Подбор необходимого оборудования. Реализация экспериментальных полевых исследований. Отбор образцов различных сред (сточных и поверхностных вод, почв, атмосферного воздуха, живых организмов и т.д. общепринятыми методами). Эколого-аналитическое исследование с использованием портативного полевого оборудования и тест-систем. Учет выполнения этапов научного исследования, ведение индивидуального журнала полевых исследований.

Камеральные (лабораторные) исследования	Анализ методической литературы и составление алгоритма собственных действий. Подготовка и использование общелабораторного и специального экологического оборудования предприятия. Эколого-аналитическое исследование с использованием специализированного стационарного оборудования предприятия (лабораторного оборудования, компьютерных экологических программ или тест-систем). Учет выполнения этапов научного исследования, ведение индивидуального журнала экологических исследований. Рефлексия по поставленным задачам.
Аналитический	Анализ полученных данных. Систематизация экологических показателей. Индуктивные и дедуктивные выводы и заключения. Использование математического аппарата в рамках научного экологического исследования. Трансляция полученных результатов участникам процесса исследования. Актуализация области научного исследования анализом научных статей. Рефлексия по поставленным задачам.
Отчетный	Знакомство с требованиями к оформлению отчетной документации. Использование табличных и графических форм для представления результатов научного исследования. Описание особенностей экологических ситуаций на предприятиях. Имитация профессионально направленной ситуации, связанной с общей оценкой состояния объекта исследования по данным эколого-аналитических испытаний. Представление результатов исследования в виде отчета и научных материалов. Рефлексия по поставленным задачам.

6. Формы отчетности по практике

- 1) Индивидуальный план-отчет по практике
- 2) Отчетные материалы, установленные кафедрой и утвержденные протоколом заседания кафедры № 6 от «17» марта 2022 г.

После проверки кафедральным руководителем практики материалы размещаются в виде портфолио в личном кабинете обучающегося.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

- 1) Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике утвержден протоколом заседания кафедры № 8 от «17» марта 2022 г. и является приложением к рабочей программе учебной практики.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необхо-

димых для проведения практики

Основная:

1. Фомина М.В. Методы экологических исследований. Практикум. Красноярск: КрасГАУ. 2018. – 152 с.
2. Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине Методы экологических исследований для студентов направления подготовки 110100.62 Агрохимия и агропочвоведение. Уссурийск: Приморская ГСХА. 2014. – 67 с.

Дополнительная:

3. Алехина Г.П., Хардикова С.В. Учебно-полевая практика по экологии. Оренбург: ОГУ, 2015. – 106 с.
4. Биоиндикационные методы исследования: метод. указания к лаб. практикуму для студ. / сост. С. Ю. Миронов. – Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2012. – 22 с.
5. Ильин Д.Ю. Методы экологических исследований: учеб. пос. – Пенза РИО ПГСХА, 2016. – 152 с.
6. Основы биотестирования: практикум / Авт.-сост. С.Ю. Миронов. – Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2011. – 44 с.