

ББК 20.1

Е 87

Рецензенты:

И.И. Шепелев, д-р техн. наук, директор ООО «ЭКО-Инжиниринг»
Е.Я. Мучкина, д-р биол. наук, профессор кафедры экологии и природопользования ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Е 87 **Еськова, Е.Н.**

Прикладная экология [Электронный ресурс]: *практикум* / Е.Н. Еськова, Е.И. Сорокатая, В.Б. Новикова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019. – 170 с.

Издание содержит краткую теоретическую справку, задания к практическим занятиям, вопросы и задания, рассматриваемые в рамках тем, тестовые задания для самопроверки знаний, вопросы к зачету, глоссарий, список рекомендуемой литературы.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения.

ББК 20.1

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 4 |
| МОДУЛЬ 1 СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ | 6 |
| Тема 1 Антропогенные воздействия на биосферу..... | 6 |
| Работа №1 Выявление экологически опасных веществ и факторов воздействия | 7 |
| Тема 2 Загрязнение окружающей среды и здоровье человека..... | 15 |
| Работа № 2 Влияние техногенного загрязнения на здоровье человека..... | 16 |
| Тема 3 Экологические проблемы современности | 27 |
| Работа № 3 «Сосна в качестве тест-объекта в общеэкологических исследованиях»..... | 28 |
| МОДУЛЬ 2 РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ..... | 44 |
| Тема 4 Экологические принципы рационального природопользования и охраны природы | 44 |
| Работа № 4 Природные ресурсы как ресурсы техносферы» | 45 |
| Тема 5 Управление качеством окружающей природной среды | 52 |
| Работа 5 Флуктуирующая асимметрия древесных и травянистых форм растений как тест-система оценки качества среды | 53 |
| Тема 6 Охрана окружающей среды..... | 65 |
| Работа № 6 Инженерные мероприятия по охране окружающей среды. Средозащитное оборудование..... | 66 |
| Тема 7 Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза | 84 |
| Работа № 7 Проектирование экологических аспектов проблемы размещения нового производства | 85 |
| Тема 8 Основы экономики природопользования | 92 |
| Работа 8 Расчет экономической эффективности охраны атмосферного воздуха по единице концентрации загрязнителя | 93 |
| Тема 9 Основы экологического права и профессиональная ответственность | 104 |
| Работа № 9 Составление экологического паспорта помещения.... | 104 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 112 |
| ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ | 113 |
| РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА | 115 |
| ГЛОССАРИЙ..... | 117 |