

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Рациональное природопользование»
по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»
профиль «Защита окружающей среды»**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы.

Форма контроля: зачет.

Предполагаемый семестр: 7

Цель дисциплины – сформировать у студентов понятие о принципах рационального природопользования, воспитать бережное отношение к природным ресурсам, заменить антропоцентрическое мышление экоцентрическим.

Задачами дисциплины являются:

- изучение классификации природных ресурсов, ресурсного цикла;
- формирование знаний о принципах рационального природопользования;
- ознакомление с методами охраны природных ресурсов;
- изучение основных принципов организации малоотходных и ресурсосберегающих технологий.

Дисциплина «Рациональное природопользование» относится к профессиональному циклу, вариативной части, дисциплина по выбору (Б.3.В.ДВ.5).

Для успешного изучения этой дисциплины студенты должны обладать компетенциями, сформированными при изучении дисциплин цикла Б2 «Экология», «Методы оценки среды обитания» и цикла Б3 «Физико-химические процессы в техносфере», «Инженерная защита атмосферы и гидросферы», «Инженерная защита литосферы», «Источники загрязнения среды обитания», «Основы энергосберегающих технологий».

Знания, навыки и умения, приобретенные в ходе изучения данной дисциплины, необходимы для изучения дисциплин профессионального цикла «Управление охраной окружающей среды», «Экономика природопользования и природоохранной деятельности».

Краткое содержание дисциплины:

- Понятие о природопользовании, его виды;
- Основные принципы рационального природопользования;
- Государственные кадастры природных ресурсов;
- Охрана природных ресурсов;
- Законодательная база рационального природопользования.

Итогом изучения дисциплины должно стать формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

- ОК-2: понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления;
- ОК-4: сознание необходимости, потребности и способности учиться;
- ОК-6: способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей;
- ОК-8: способность работать самостоятельно;
- ОК-10: способность к познавательной деятельности;
- ОК-11: способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;
- ОК-15: способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;
- ПК-8: способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей;
- ПК-10: готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе;
- ПК-11: способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере;
- ПК-12: готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;

ПК-19: способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

Разработчик аннотации к.т.н., доцент Е.В. Шаповалова.