

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.2.1 «Методы и технологии защиты и восстановления окружающей среды и природных комплексов»

Для направления подготовки: 20.04.02 «Природообустройство и водопользование»

Программа подготовки магистров: Природоохранное обустройство территорий

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: Очная

Методы и технологии защиты и восстановления окружающей среды и природных комплексов является дисциплиной специальности, в которой рассматриваются возможности своевременного и с надлежащим качеством, более быстрой интеграции нарушенных земель в природную среду.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Методы и технологии защиты и восстановления окружающей среды и природных комплексов».

Цели дисциплины: изучение совокупности методов, теоретических принципов и технологий защиты и восстановления окружающей среды и природных комплексов, нарушаемых в результате антропогенной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП:

«Методы и технологии защиты и восстановления окружающей среды и природных комплексов» относится к циклу обязательных дисциплин магистерской программы «Природоохранное обустройство территорий».

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися по дисциплинам: «Управление природно-техногенными комплексами», «Исследование систем природообустройства и водопользования», «Современные проблемы природообустройства», «Управление качеством окружающей среды», «Проектирование мелиоративных и природоохранных работ».

Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла.

Рабочая программа дисциплины «Методы и технологии защиты и восстановления окружающей среды и природных комплексов» имеет трудоемкость равную 180 часам, из которых 34 часа-обязательная аудиторная нагрузка, 146 часов- самостоятельная учебная нагрузка.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

- 1. Ландшафт как объект природопользования и природообустройства.** Понятие «геосистема». Устойчивость геосистем. Техногенные воздействия на геосистемы.
- 2. Функционирование геосистем. Круговорот веществ в природе.** Движение воздушных масс и загрязнителей. Круговорот воды в природе, движение почвенной влаги и подземных вод.
- 3. Антропогенные воздействия на окружающую среду.** Проблемы охраны окружающей среды на современном этапе. Загрязнение и истощение природной среды, причины загрязнения и разрушения. Техногенные аварии и природные катастрофы.
- 4. Охрана и рациональное использование природной среды.** Современные экологические концепции и основные положения экологической доктрины.
- 5. Методы и технологии рекультивации и обустройства нарушенных земель.** Этапы рекультивации природно-техногенных ландшафтов. Рекультивация и обустройство нарушенных земель.
- 6. Пути решения проблем охраны окружающей среды.** Рациональное управление природными ресурсами. Малоотходное и безотходное производство.
- 7. Мониторинг окружающей природной среды.** Основные понятия и структура мониторинга.

В рабочей программе дисциплины «Методы и технологии защиты и восстановления окружающей среды и природных комплексов» обозначено материально-техническое обеспечение, представлено учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, куда входят: основная литература, дополнительная литература, информационно-справочные и поисковые системы.