

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.6 «Использование торфа в природоохранных технологиях»

Для направления подготовки: 20.04.02 «Природообустройство и водопользование»

Программа подготовки магистров: Природоохранное обустройство территорий

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: Очная

Использование торфа в природоохранных технологиях является дисциплиной специальности, в которой рассматриваются уникальные свойства природных образований органического происхождения – торфа и сапропеля. Многообразие свойств торфа и сапропеля, предопределяют широкий спектр их использования в различных отраслях народного хозяйства.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Использование торфа в природоохранных технологиях».

Цели дисциплины: изучение совокупности методов и технологий использования торфа и продуктов его переработки в природоохранных целях.

Место дисциплины в структуре ООП:

«Использование торфа в природоохранных технологиях» 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», «Проектирование мелиоративных и природоохранных работ».

Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла.

Рабочая программа дисциплины «Использование торфа в природоохранных технологиях» имеет трудоемкость равную 180 часов, из которых 44 часа- обязательная аудиторная нагрузка, 136 часов- самостоятельная учебная нагрузка.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

- 1. Характеристика свойств торфа, обуславливающих его использование в природоохран-ных технологиях.** Общие сведения о торфе. Ионообменные и сорбционные свойства торфа.
- 2. Технологии и оборудование по производству торфяной и сапропелевой продукции природоохранного назначения.** Прессованный верховой торф. Торфодерновые ковры. Субстратные торфоблоки. Торфяная подстилка. Производства сапропелевых удобрений.
- 3. Использование торфа для очистки сточных вод, нефтезагрязненных почв и водной поверхности.** Использование торфа для очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов. Очистка водной поверхности с использованием торфа от нефтезагрязнений.
- 4. Утилизация осадков городских сточных вод с использованием торфа.** Характеристика осадков городских сточных вод. Использование осадков сточных вод в мире и РФ. Способы рекультивации почв, загрязненных тяжелыми металлами, их оценка и эффективность. Технологические схемы производства торфоиловых компостов.
- 5. Использование торфа и продуктов его переработки для рекультивации нарушенных земель.** Рекультивация участка хвостохранилища с использованием почвогрунтов. Рекультивация и обустройство отвалов, насыпей и полигонов ТБО с формированием растительного покрова на торфогрунтах и торфодерновых коврах.

В рабочей программе дисциплины «Использование торфа в природоохранных технологиях» обозначено материально-техническое обеспечение, представлено учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, куда входят: основная литература, дополнительная литература, информационно-справочные и поисковые системы.