

НАПРАВЛЕНИЕ «АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ И БИОТЕХНОЛОГИИ»

Задание №1. «Использование микробиологических комплексов для решения экологических проблем»

Разработчик задания: ООО «ЭКОЛАЙН»

В настоящее время проблема взаимодействия человеческого общества с природой приобрела особую остроту. Бесспорно, что решение проблемы сохранения качества жизни человека немыслимо без определённого осмысления современных экологических проблем: сохранения живого, сохранения чистоты и продуктивности природных сред, особенно почвенного покрова Земли - важнейшего компонента биосферы.

Серьёзной проблемой является задача утилизации органических отходов в отсутствие организованной системы переработки или вывоза этих отходов в крупных городах и сельских поселениях. Естественный процесс их компостирования идёт достаточно медленно, а проблема загрязнения воздуха газообразными продуктами разложения органических отходов стоит чрезвычайно остро. Ускорить этот процесс можно с помощью применения микробиологических препаратов.

Проектное задание

Разработать проект использования микробиологических комплексов для решения экологических проблем на территории населенного пункта.

Выполнение проекта знакомит участников с профессией будущего «сельскохозяйственный эколог», «биотехнолог», «микробиолог».

НАПРАВЛЕНИЕ «АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ И БИОТЕХНОЛОГИИ»

Задание № 2. «Биотехнологии в вертикальном озеленении населенных пунктов»

Разработчик задания: МУП «Зеленхоз» г. Липецка

Комфортная среда обитания – необходимое условие социально-экономического развития территории. Оптимальное сочетание естественных и антропогенных факторов окружающей среды при организации зон экологического комфорта в населенном пункте способствует эффективному воспроизводству трудового, интеллектуального и кадрового потенциала территории. В связи с чем актуальным направлением в ландшафтном проектировании выступает вертикальное озеленение на территории населенных пунктов.

Проектное задание

Необходимо разработать проект вертикального озеленения территории населенного пункта, с учетом экологических требований и поддержания экологического баланса территории.

При выполнении проекта приветствуется создание макета.

Выполнение проекта познакомит участников с профессиями «парковый эколог» и «урбанист-эколог», которые будут востребованы в ближайшем будущем.

НАПРАВЛЕНИЕ «АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ И БИОТЕХНОЛОГИИ»

Задание № 3. «Создание экологичного комплекса на территории населённого пункта»

Разработчик задания: МУП «Зеленхоз» г. Липецка

Комфортная среда обитания - необходимое условие социально-экономического развития территории. Оптимальное сочетание естественных и антропогенных факторов окружающей среды при организации зон экологического комфорта в населенном пункте способствует эффективному воспроизводству трудового, интеллектуального и кадрового потенциала территории. В связи с чем актуальным направлением в хозяйственной деятельности человека становится создание экологичных комплексов на территории населенных пунктов.

Проектное задание

Проанализировать соответствие территории населенного пункта экологическим требованиям, разработать и внедрить решения по ее озеленению и принятию мер для поддержания экологического баланса с учетом жизнеобеспечивающих коммуникаций (теплосетей, газопроводов и т.д.).

При выполнении проекта приветствуется создание макета комплекса.

Выполнение проекта познакомит участников с профессиями «парковый эколог» и «урбанист-эколог», которые будут востребованы в ближайшем будущем.