

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы

Аннотация рабочей программы

23.03.02-02 – Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды

дисциплины «Организация работ по природообустройству и утилизации техногенных материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации –зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часа; практические - 34 часа ; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часа.

Учебным планом предусмотрен курсовой проект с объемом самостоятельной работы студента - часа, (курсовая работа, РГЗ или ИДЗ).

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Общие сведения о строительстве земляных сооружений

Общие сведения о земляных работах, грунтовых сооружениях. Баланс грунтовых масс. Способы производства земляных работ и условия их применения. Разработка, транспортировка и укладка грунта механизированным способом. Технология разработки грунта экскаваторами и землеройно-транспортными машинами. Выбор машин и определение их производительности. Организация транспортировки грунта к месту укладки. Способы уплотнения грунта при укладке в профильные насыпи. Выбор машин для уплотнения.

Транспортировка и укладка грунтов

Разработка, транспортировка и укладка грунта гидромеханизированным способом. Выбор необходимого оборудования. Технология намыва профильных грунтовых сооружений. Намыв грунта в отвалы. Взрывные работы.

Виды транспортных средств и условия их применения

Значение и виды транспортных работ. Виды транспортных средств и условия их применения. Общие сведения о погрузочно-разгрузочных и транспортных работах. Расчет производительности и потребности в транспортных средствах. Выбор способа транспортировки грузов с учетом условий объекта и технологических показателей

Технология и организация противоэрозионных работ по защите ландшафтов

Противоэрозионные мероприятия по защите ландшафтов. Технология строительства противоэрозионных гидротехнических сооружений на водосборной площади. Технология строительства ступенчатых террас на крутых склонах

Природоохранное обустройство территорий

Общие сведения о природоохранном устройстве территорий. Технология и организация работ при строительстве и реконструкции сооружений для защиты территорий от затопления. Технология и организация работ при строительстве сооружений для защиты территории от подтопления.