

АННОТАЦИЯ АДАптиРОВАННАЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ
Машины и оборудование для природообустройства и
водопользования

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «*Машины и оборудование для природообустройства*» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах, сведений, базовых понятий, знаний о средствах механизации работ и их использовании при достижении наибольшей эффективности и необходимого качества работ.

Задачи:

- сформировать теоретические знания о машинах и оборудовании для природообустройства и водопользования;
- сформировать прикладные знания в области машин и оборудования для природообустройства и водопользования;
- сформировать навыки самостоятельного творческого использования теоретических знаний в практической деятельности инженера

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК–3 – способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов;

ПК–1 – способность принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.

ПК – 3 – способностью соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования. на компоненты природной среды

Содержание дисциплины:

Общие сведения о мелиоративных и строительных машинах
Грузовые автомобили, тракторы тягачи.
Грузоподъемные машины. Самоходные строительные краны.
Машины и оборудование для земляных работ. Классификация машин.
Общие сведения
Землеройно-транспортные машины.
Одноковшовые экскаваторы.
Многоковшовые экскаваторы.
Машины для рыхления и уплотнения грунтов
Машины для бетонных работ, для дробления, сортировки и промывки
заполнителей бетона.
Машины для приготовления, транспортировки и укладки бетонов.
Сваебойное оборудование

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Машины и оборудование для природообустройства и водопользования» является дисциплиной вариативной части ОП подготовки обучающихся по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», направленности «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения».

Объем дисциплины (144 часа, 4 зачетных единицы)

Форма промежуточного контроля:

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.
Дисциплина изучается на 3 курсе, в 6 семестре.