

Аннотация рабочей программы дисциплины «Машины и оборудование для природообустройства и водопользования»

Целью освоения дисциплины «Машины и оборудование для природообустройства и водопользования» 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.

Содержание дисциплины

Тема 1 Общие сведения о мелиоративных и строительных машинах

Тема 2 Грузовые автомобили, тракторы тягачи.

Тема 3 Грузоподъемные машины. Самоходные строительные краны.

Тема 4 Машины и оборудование для земляных работ. Классификация машин. Общие сведения.

Тема 5 Землеройно-транспортные машины.

Тема 6 Одноковшовые экскаваторы.

Тема 7 Многоковшовые экскаваторы.

Тема 8 Машины для рыхления и уплотнения грунтов.

Тема 9 Машины для бетонных работ, для дробления, сортировки и промывки заполнителей бетона.

Тема 10 Машины для приготовления, транспортировки и укладки бетонов.

Тема 11 Сваебойное оборудование.

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.