

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

Цель дисциплины

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 дисциплины

- 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.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Базовые и подъемно-транспортные машины. Основные типы и параметры базовых машин. Область применения.
2. Грузовые автомобили, тракторы тягачи.
3. Самоходные строительные краны.
4. Машины и оборудование для земляных работ. Классификация машин. Общие сведения.
5. Землеройно-транспортные машины.
6. Одноковшовые экскаваторы. Многоковшовые экскаваторы.
7. Машины для рыхления и уплотнения грунтов.
8. Машины для бетонных работ.
9. Сваебойное оборудование.
10. Ручные машины.

Объем дисциплины

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 6 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.