

Аннотация  
адаптированной рабочей программы «Машины и оборудование систем  
природообустройства и водопользования»

## 1 Цель и задачи освоения дисциплины

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

### Задачи дисциплины

- сформировать теоретические знания о машинах и оборудовании для природообустройства и водопользования и способность обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов;
- сформировать прикладные знания в области машин и оборудования для природообустройства и водопользования и способность организация комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения;
- сформировать навыки самостоятельного творческого использования теоретических знаний в практической деятельности инженера и способность решать задачи, связанные с строительством объектов природообустройства и водопользования.

## 2 Содержание дисциплины

### Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

| №<br>п<br>/<br>п | Тема.<br>Основные вопросы  |
|------------------|--|
| 1                | Общие сведения о мелиоративных и строительных машинах.                         |
| 2                | Грузовые автомобили, тракторы тягачи.  |
| 3                | Грузоподъемные машины. Самоходные строительные краны.                          |
| 4                | Машины и оборудование для земляных работ. Классификация машин. Общие сведения. |
| 5                | Землеройно-транспортные машины.  |
| 6                | Одноковшовые экскаваторы.  |

| №<br>п<br>/<br>п | Тема.<br>Основные вопросы  |
|------------------|--|
| 7                | Машины для рыхления и уплотнения грунтов.  |
| 8                | Машины для бетонных работ, дробления, сортировки и промывки заполнителей бетона. |
| 9                | Машины для приготовления, транспортировки и укладки бетонов.                     |

По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают зачет.

Дисциплина изучается на \_4\_ курсе, в \_\_8\_\_ семестре по учебному плану очной формы обучения.