

## **АННОТАЦИЯ 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.