

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

1. Цель дисциплины

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.

2. 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.

3. Содержание дисциплины

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

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Практические занятия (лабораторные занятия)	Самостоятельная работа
1	Базовые и подъемно-транспортные машины. Основные типы и параметры базовых машин. Область применения.	ОПК-3 ПК-1 ПК-3	6	2	4	4
2	Грузовые автомобили, тракторы тягачи.	ОПК-3 ПК-1 ПК-3	6	2	4	4

№ п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Практически е занятия (лабораторн ые занятия)	Самостоя тельная работа
3	Самоходные строительные краны.	ОПК-3 ПК-1 ПК-3	6	2	2	6
4	Машины и оборудование для земляных работ. Классификация машин. Общие сведения.	ОПК-3 ПК-1 ПК-3	6	2	4	6
5	Землеройно-транспортные машины.	ОПК-3 ПК-1 ПК-3	6	2	4	8
6	Одноковшовые экскаваторы. Многоковшовые экскаваторы.	ОПК-3 ПК-1 ПК-3	6	2	4	6
7	Машины для рыхления и уплотнения грунтов.	ОПК-3 ПК-1 ПК-3	6	2	4	4
8	Машины для бетонных работ.	ОПК-3 ПК-1 ПК-3	6	2	2	4
9	Сваебойное оборудование.	ОПК-3 ПК-1 ПК-3	6	2	4	8
10	Ручные машины.	ОПК-3 ПК-1 ПК-3	6	2	2	8
Итого				20	36	58

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетных единицы. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.