

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

1. 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.

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, | ОПК-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 |
| | тракторы тягачи. | ПК-1 ПК-3 | | | | |
| 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. Объем дисциплины

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

5. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.