

Аннотация  
рабочей программы «Машины и оборудование для  
природообустройства»

## 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 Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетных единиц)

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
<b>Контактная работа</b>	51	
в том числе:		
— аудиторная по видам учебных занятий	50	-
— лекции	18	-
— практические	32	-
- лабораторные	-	-
— внеаудиторная	-	-
— зачет	1	-
— экзамен		-

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
— защита курсовых работ (проектов)		-
<b>Самостоятельная работа</b> в том числе:	57	-
— курсовая работа (проект)	-	-
— прочие виды самостоятельной работы	57	-
<b>Итого по дисциплине</b>	108	-
в том числе в форме практической подготовки	-	-

### 3 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают зачет.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре по учебному плану очной формы обучения, на 2 курсе, в 3 семестре по учебному плану заочной формы обучения.

#### Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки*	Самостоятельная работа
1	Общие сведения о мелиоративных и строительных машинах.	ПК 7	6	2	-	2	-	-	-	6
2	Грузовые автомобили, тракторы тягачи.	ПК 7	6	2	-	4	-	-	-	7
3	Грузоподъемные машины. Самоходные	ПК 7	6	2	-	4	-	-	-	7

№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки*	Самостоятельная работа
	строительные краны.									
4	Машины и оборудование для земляных работ. Классификация машин. Общие сведения.	ПК 7	6	2	-	4	-	-	-	6
5	Землеройно-транспортные машины.	ПК 7	6	2	-	4	-	-	-	7
6	Одноковшовые экскаваторы.	ПК 7	6	2	-	2	-	-	-	6
7	Машины для рыхления и уплотнения грунтов.	ПК 7	6	2	-	4	-	-	-	6
8	Машины для бетонных работ, дробления, сортировки и промывки заполнителей бетона.	ПК 7	6	2	-	4	-	-	-	6
9	Машины для приготовления, транспортировки и укладки бетонов.	ПК 7	6	2	-	4	-	-	-	6
Итого				18		32				57

Форма промежуточного контроля зачет