

Аннотация
рабочей программы дисциплины
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 сведений базовых понятий, знаний о средствах механизации работ и их использовании при строительстве объектов природообустройства и проектировании систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства

Задачи дисциплины

— сформировать теоретические знания о машинах и оборудовании для природообустройства и водопользования с целью их применения при строительстве объектов природообустройства и разработке компоновочных решений для систем водоснабжения, обводнения и водоотведения или их элементов;

— сформировать прикладные знания в области машин и оборудования для природообустройства и водопользования с целью их применения при строительстве объектов природообустройства и подготовке проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства.

2 Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетных единиц)

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
Контактная работа	51	11
в том числе:		
— аудиторная по видам учебных занятий	50	10
— лекции	18	4
— практические	32	6
- лабораторные	-	-
— внеаудиторная	1	1
— зачет	1	1
— экзамен	-	-
— защита курсовых работ (проектов)	-	-
Самостоятельная работа	57	97
в том числе:		
— курсовая работа (проект)	-	-

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
— прочие виды самостоятельной работы	-	-
Итого по дисциплине	108	108
в том числе в форме практической подготовки	-	-

Внеаудиторная контактная работа включает часы по приему зачета (зачета с оценкой) 1 час, приему экзамена и текущей консультации перед ним 3 часа, защиту курсовой работы 2 часа, защиту курсового проекта 3 часа. Итоговая сумма часов по дисциплине, по видам контактной и самостоятельной работы соответствует учебному плану.

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 строительных машинах	ПКС5 ПКС7	3	2	-	2	-	-	-	6
2	Грузовые автомобили, тракторы, тягачи.	ПКС5 ПКС7	3	2	-	4	-	-	-	7
3	Грузоподъемные машины. Самоходные строительные краны.	ПКС5 ПКС7	3	2	-	4	-	-	-	6
4	Землеройно-транспортные машины.	ПКС5 ПКС7	3	2	-	4	-	-	-	6
5	Одноковшовые экскаваторы.	ПКС5 ПКС7	3	2	-	4	-	-	-	6
6	Многоковшовые экскаваторы.	ПКС5 ПКС7	3	2	-	4	-	-	-	8

№ 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
7	Машины для рыхления и уплотнения грунтов.	ПКС5 ПКС7	3	2	-	2	-	-	-	6
8	Машины для бетонных работ, дробления, сортировки и промывки заполнителей бетона.	ПКС5 ПКС7	3	2	-	4	-	-	-	6
9	Машины для приготовления, транспортировки и укладки бетонов.	ПКС5 ПКС7	3	2	-	4	-	-	-	6
	Курсовая работа(проект)									-
Итого				18	-	32	-	-	-	57

Данная таблица детализирует информацию из таблицы «Объем дисциплины» по очной форме обучения отдельно

Содержание и структура дисциплины по заочной 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 строительных машинах	ПКС5 ПКС7	3	-	-	-	-	-	-	9
2	Грузовые автомобили, тракторы, тягачи.	ПКС5 ПКС7	3	-	-	-	-	-	-	11
3	Грузоподъемные машины. Самоходные строительные краны.	ПКС5 ПКС7	3	-	-	1	-	-	-	11
4	Землеройно-транспортные машины.	ПКС5 ПКС7	3	1	-	1	-	-	-	11
5	Одноковшовые экскаваторы.	ПКС5 ПКС7	3	1	-	1	-	-	-	11
6	Многоковшовые экскаваторы.	ПКС5 ПКС7	3	-	-	1	-	-	-	11
7	Машины для рыхления и уплотнения грунтов.	ПКС5 ПКС7	3	-	-	-	-	-	-	11
8	Машины для бетонных работ, дробления, сортировки и промывки заполнителей бетона.	ПКС5 ПКС7	3	1	-	1	-	-	-	11
9	Машины для приготовления, транспортировки и укладки бетонов.	ПКС5 ПКС7	3	1	-	1	-	-	-	11
	Курсовая работа(проект)									-
				4	-	6	-	-	-	97

Данная таблица детализирует информацию из таблицы «Объем дисциплины» по заочной форме обучения отдельно.

Форма промежуточного контроля - зачет