

**Аннотация**  
адаптированной рабочей программы «Машины и оборудование для приронообустройства»

## **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Машины и оборудование для приронообустройства» 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 приронообустройству и водопользованию.

### **Задачи дисциплины**

- сформировать теоретические знания о машинах и оборудовании для приронообустройства и водопользования и способность обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов;
- сформировать прикладные знания в области машин и оборудования для приронообустройства 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 приронообустройства и водопользования.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

**ПКС 7 - Способен проектировать и осуществлять строительство объектов приронообустройства и водопользования.**

В результате изучения дисциплины «Машины и оборудование для приронообустройства» обучающийся готовится к освоению трудовых функций и выполнению трудовых действий:

Профессиональный стандарт 13.005 «Специалист по агромелиорации»  
Трудовая функция ОТФ: Организация комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения (В/6)

**Трудовые действия ПКС 7.2 - Решает задачи, связанные с строительством объектов природообустройства и водопользования.**

### **3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

«Машины и оборудование для природообустройства» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 20.03.02 Природообустройство и водопользование, направленность «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» / по специальности ..... специализация.....

### **4 Объем дисциплины (108 часов, Зачетных единиц)**

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
<b>Контактная работа</b> в том числе: — аудиторная по видам учебных занятий	51 50	-
— лекции	18	-
— практические	32	-
- лабораторные	-	-
— внеаудиторная	-	-
— зачет	1	-
— экзамен		-
— защита курсовых работ (проектов)		-
<b>Самостоятельная работа</b> в том числе: — курсовая работа (проект)	57	-
— прочие виды самостоятельной работы	57	-
<b>Итого по дисциплине</b>	108	-
в том числе в форме практической подготовки	-	-

### **5 Содержание дисциплины**

По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают зачет.

Дисциплина изучается на 3 курсе, в 6 семестре по учебному плану очной формы обучения, на 3 курсе, в 6 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 практических подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практических подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки*	
1	Общие сведения о мелиоративных и строительных машинах.	ПКС 7	6	2	-	2	-	-	-	6
2	Грузовые автомобили, тракторы тягачи.	ПКС 7	6	2	-	4	-	-	-	7
3	Грузоподъемные машины. Самоходные строительные краны.	ПКС 7	6	2	-	4	-	-	-	7
4	Машины и оборудование для земляных работ. Классификация машин. Общие сведения.	ПКС 7	6	2	-	4	-	-	-	6
5	Землеройно-транспортные машины.	ПКС 7	6	2	-	4	-	-	-	7
6	Одноковшовые экскаваторы.	ПКС 7	6	2	-	2	-	-	-	6
7	Машины для рыхления и уплотнения грунтов.	ПКС 7	6	2	-	4	-	-	-	6

№ 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 практических подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практических подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки*	Самостоятельная работа
8	Машины для бетонных работ, дробления, сортировки и промывки заполнителей бетона.	ПКС 7	6	2	-	4	-	-	-	6
9	Машины для приготовления , транспортировки и укладки бетонов.	ПКС 7	6	2	-	4	-	-	-	6
Итого				18		32				57