

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет  
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



## Машины и оборудование для природообустройства и водопользования

### аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

**Инженерных дисциплин и водных ресурсов**

Направление 20.03.02 - РФ, 761000 - КР Природообустройство и водопользование  
Профиль "Комплексное использование и охрана водных ресурсов"

Форма обучения

**очная**

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Неделя 16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24
Практические	48	48	48	48
Контактная работа в период теоретического	0,1		0,1	
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72,1	72	72,1	72
Сам. работа	23,9	23,9	23,9	23,9
Итого	96	95,9	96	95,9

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Подготовка студентов к решению практических и теоретических задач в сфере различных видов строительного производства по вопросам механизации современных строительных работ на различных стадиях реализации строительных проектов на базе физико-механических основ рабочих процессов изучаемых машин.
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.4
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Для освоения дисциплины необходимы удовлетворительные «входные» знания в области математики, начертательной геометрии и инженерной графике, теоретической механике, физике и химии.
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	“Строительные конструкции”, “Экономика и менеджмент в водном хозяйстве”, "Водохозяйственное строительство", "Организация и технология производства работ по природообустройству и водопользованию" и др.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области природообустройства и водопользования;**

#### Знать:

Уровень 1	Признаки, по которым классифицируются строительные машины и оборудования и их конструктивные особенности.
Уровень 2	Основные технико-экономические показатели, характеризующие строительные машины и оборудования. Механические передачи, используемые в строительных машинах и оборудовании и оценка их особенностей и эффективности.
Уровень 3	Общее устройство, принцип работы основных типов строительных машин и оборудования, область их применения и оценка их эффективности.

#### Уметь:

Уровень 1	Производить расчет производительности машин и оборудования.
Уровень 2	Производить технико-экономическое обоснование по подбору машин и оборудования. Оценивать эффективность использования машин и оборудования при выполнении конкретных объемов работ в определенный промежуток времени.
Уровень 3	Подбирать строительные машины и оборудования для выполнения конкретных объемов строительно-монтажных работ с учетом сроков климатических и других особенностей эксплуатации.

#### Владеть:

Уровень 1	Методами расчетов производительности строительных машин и оборудования.
Уровень 2	Методами обоснования выбора строительных машин и оборудования. Оценка эффективности использования машин и оборудования.
Уровень 3	Технико-экономическое обоснование при выборе, монтаже и эксплуатации строительных машин и оборудования при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работах и работ по реконструкции строительных объектов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
знать основные параметры, технические характеристики и технологические возможности машин для природообустройства и водопользования;	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
уметь рационально выбирать вид и типоразмер машин для каждого объекта с учетом особенностей технологического процесса производства работ, эксплуатационных характеристик и технико-экономических показателей работы машин в конкретной эксплуатационной ситуации их использования;	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
владеть информацией о структуре и парке машин для природообустройства и водопользования (землеройных, землеройно-транспортных, грузоподъемных, смесительных машинах, буровом и сваебойном оборудовании, транспортных средствах общего и специального назначения, мелиоративных машин), их конструктивных параметрах и технологических возможностях.	