

**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



## **Комплексные мелиорации, защита территорий, экспертиза и управление земельными ресурсами**

### **аннотация программы дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Инженерных дисциплин и водных ресурсов</b>	
	Направление 20.03.02 - РФ, 761000 - КР Природообустройство и водопользование Профиль "Комплексное использование и охрана водных ресурсов"	
Квалификация	<b>бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>6 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах: экзамены 6 зачеты 5 курсовые проекты 6
в том числе:		
аудиторные занятия	80	
самостоятельная работа	97,9	
экзамены	35,7	

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	Неделя		16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16	32	32
Практические	32	32	16	16	48	48
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	2	2	2,1	2,1
Контактная работа в период экзаменационной сессии			0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	12	12	12	12	24	24
В том числе в форме практ.подготовки	4	4	6	6	10	10
Итого ауд.	48	48	32	32	80	80
Контактная работа	48,1	48,1	34,3	34,3	82,4	82,4
Сам. работа	59,9	59,9	38	38	97,9	97,9
Часы на контроль			35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	108	108	108	108	216	216

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины являются формирование знаний в области орошения и осушения земель с учетом обеспечения природоохранных мероприятий на этих землях, а также умения использовать эти знания при проектировании, строительстве и эксплуатации водохозяйственных объектов
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	При изучении дисциплины студенты используют знания, полученные ранее при изучении математики, физики, химии, геодезии, гидравлики.
2.1.2	Гидравлика водотоков и сооружений
2.1.3	Гидрология, гидрометрия и регулирование стока
2.1.4	Защита рек и водоемов от истощения и загрязнения
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию;
2.2.2	Управление водохозяйственными системами;
2.2.3	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений;
2.2.4	Сельскохозяйственное водоснабжение, водоотведение и обводнение
2.2.5	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования
2.2.6	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования
2.2.7	Водохозяйственные системы и водопользование
2.2.8	Проектирование водохозяйственных систем
2.2.9	Сельскохозяйственное водоснабжение, водоотведение и обводнение

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	цели и сущность мелиорации земель различного назначения; характеристику режимов орошения в аридной и гумидной зонах; методы, способы и приемы оросительных, осушительных, химических, тепловых и других видов мелиораций; основные способы и технику орошения и осушения; методику определения расчетных расходов мелиоративных систем в зоне орошения и осушения; методику проведения гидравлических расчетов открытых и закрытых оросительных и осушительных каналов и коллекторно-дренажных систем; характеристику сетевых гидротехнических сооружений мелиоративных систем; характеристику технических мероприятий при рекультивации земель: структурно-проектных, химических, водных, теплотехнических; характеристику способов технической рекультивации выработанных месторождений, карьеров, торфяников, отвалов, нарушенных при строительстве земель, свалок и полигонов.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	выбирать и оценивать инженерные мелиоративные мероприятия при орошении и осушении территорий; обосновывать организационно-технические мероприятия в природно-техногенных комплексах с учетом экономических и социальных аспектов; осуществлять мероприятия по снижению отрицательного антропогенного воздействия при орошении и осушении земель; анализировать и оценивать экономическую эффективность выбора инженерных решений при проектировании и строительстве мелиоративных систем; осуществлять выбор гидромелиоративных мероприятий и проводить необходимые инженерные расчеты при проектировании природоохранных и противостихийных систем; анализировать и оценивать агроресурсный потенциал ландшафтов при проведении комплексных мелиораций; осуществлять выбор способов и технических средств контроля за состоянием мелиорируемых, рекультивируемых и охраняемых земель, мониторинга этих земель.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	методикой проектирования и строительства мелиоративных объектов; методикой инженерных расчетов при проектировании объектов орошения и осушения; методикой выбора гидромелиоративных мероприятий на основе составления прогнозных ситуаций в современных условиях хозяйствования.