

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Министерство науки, высшего образования и инноваций Кыргызской Республики**

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

**Факультет архитектуры, дизайна и строительства**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине «Строительство и реконструкции водохозяйственных сооружений»

**Уровень высшего образования: БАКАЛАВРИАТ**

**Направление подготовки: 20.03.02 (РФ) / 761000 (КР) «Природообустройство и  
водопользование»**

**Профиль: «»**

**Форма обучения: очная**

**Курс/семестр: 3 курс / 6 семестр**

**Трудоёмкость: 2 ЗЕТ**

**Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой**

**Бишкек 2025 г.**

**Фонд оценочных средств рассмотрен и утверждён  
на заседании кафедры и водных ресурсов инженерных дисциплин**

протокол № 1 от «28» 08. 2025 г.

Заведующий кафедрой

д.т.н., доцент / Логинов Г.И.



Руководитель образовательной программы

Председатель УМС

\_30.08.2025г.

Исполнитель(и): к. с/х н., доцент /  Яковлева Н.В.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования
2. Технологическая карта дисциплины
3. Типовые контрольные задания и иные материалы для оценки планируемых результатов обучения
  - Тест
  - Собеседование
  - Реферат
  - Задача (практическое задание)
  - Контрольная работа

**ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ**

код	Компетенция по ФГОС	Основные показатели освоения (показатели
-----	---------------------	--

		достижения результата
ПК-1	Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования здания, сооружений, инженерных систем им оборудования, планировки и застройки населенных мест ПК-1	Знает: • основные принципы планирования и производства работ по и организации строительства и реконструкции мелиоративных систем в направлении строительства и эксплуатации, текущего и капитального ремонта и при необходимости, ликвидации водохозяйственных объектов;
ПК-4	Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	Умеет: • определить основные направления производства строительно-монтажных и специализированных работ на водохозяйственном объекте, научно обосновать оптимальные режимы функционирования мелиоративных систем;
ПК-13	Знание научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	Знает: • организационными и технологическими методами обработки полученных исходных данных в результате осуществления мониторинга функционирующих мелиоративных систем, составления прогнозов по оценке воздействия технологических процессов на природную среду.

#### Технологическая карта дисциплины

Дисциплина:	Строительство и реконструкция водохозяйственных сооружений
Группа:	КИОВР-1-23
Курс/семестр:	3/6
Количество кредитов (ЗЕ):	2
Отчетность:	<b>Зачет с оценкой</b>
Преподаватель:	Яковлева Надежда Васильевна

Название модулей дисциплины согласно РПД	Контроль	Форма контроля	зачетный минимум	зачетный максимум	график контроля
Модуль 1					
Концептуальные основы организации водохозяйственного строительства	Текущий контроль	самостоятельная работа студента, посещаемость и активность на занятиях	10	15	36
	Рубежный контроль	защита самостоятельной работы, тесты	10	15	
Модуль 2					
Организация строительства водохозяйственных объектов	Текущий контроль	самостоятельная работа студента, посещаемость и активность на занятиях	10	20	39
	Рубежный контроль	тестирование	10	20	
ВСЕГО за семестр			40	70	
Промежуточный контроль (Зачет с оценкой)			20	30	
Семестровый рейтинг по дисциплине			60	100	

## Тесты

Целью строительного производства является?

- 1 капитальное строительство
- 2 элементы строительной продукции

3 смонтированное оборудование

№2 (1) Состав подготовительных работ при реконструкции действующего предприятия зависит:

- 1 от местных условий
- 2 от подготовительного периода
- 3 от основных строительного-монтажных работ

№3 (1) Какой нормативный документ определяет общие требования по безопасности труда в строительстве?

- 1 СНИП 12-01-2004
- 2 СНИП 12-03-2001
- 3 СНИП 12-02-2002

№4 (1) Строительные процессы бывают:

- 1 организационные
- 2 индивидуальные

3 основные

№5 (1) Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, являются:

1 стандарты

2 приказы руководителя строительной организации

3 технические регламенты, строительные нормы и правила

4 руководящие документы министерств и ведомств

№6 (1) Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, не являются:

1 приказы руководителя строительной организации

2 технические регламенты

3 стандарты

№7 (1) Число ступеней управления определяется

1 сложностью структуры управления организацией

2 2.специализацией организации

3 3.сферой деятельности

№8 (1) Продолжительность строительства комплекса определяется

1 проектом производства работ

2 проектом организации строительства

3 техническим заданием на проектирование

4 заказчиком

5 генподрядчиком

№9 (1) Заказчик должен передать подрядчику

1 проектную документацию

2 проектную документацию с отметкой на титульном листе «К производству работ»

3 проектную документацию с отметкой на каждом листе проекта «К производству работ»

№10 (1) Строительство объектов может вестись

1 только подрядным способом

2 только хозяйственным способом

3 подрядным и хозяйственным способом 4 иным, неуказанным выше

Типовые контрольные задания

1. Проект производства работ и его состав.

2. Основы управленческой работы специалистов водохозяйственных организаций.
3. Водные ресурсы СНГ и Кыргызстана.
4. Водохозяйственные комплексы. (ВХК). Основные участники ВХК
5. Календарные планы строительства.
6. Организация и управление проектно-изыскательскими и научно-исследовательскими работами.
7. Производство бетонных работ в зимнее время.
8. Производство земляных работ экскаватором.
9. Основы управленческой работы специалистов водохозяйственных организаций.
10. Основные методы управления водными ресурсами в условиях их дефицита.
11. Общие вопросы проектирования водопропускных сооружений.
12. Организация пропусков строительных расходов при возведении гидротехнических сооружений.
13. Способы и технология разбивочных работ.
14. Состав и содержание проектов организации строительства.
15. Водохранилища и их характеристики.
16. Производство работ при устройстве земляной плотины.
17. Сметная стоимость объектов и состав сметной документации.
18. Исполнительные съемки.
19. Управление развитием и функционированием водохозяйственных систем.
20. Речные водозаборные сооружения на равнинах и горных реках. Основные схемы.
21. Производство земляных работ скреперами.
22. Производство земляных работ в зимнее время.
23. Производство опалубочных работ.

24. Производство арматурных работ.
25. Сдача гидротехнических объектов в эксплуатацию.
26. Система водохозяйственных организаций. Планомерное выполнение работ по проектированию, строительству и эксплуатации водохозяйственной объектов.
27. Производство бетонных работ.
28. Основные фонды строительной организации.
29. Классификация водохранилищных плотин. Типы плотин.
30. Общие вопросы проектирования водопропускных сооружений.
31. Система водохозяйственных организаций и их функций. Общие задачи, содержание и функции управления.
32. Организации и производство гидротехнических работ.
33. Составление календарного плана.
34. Функция, система и структура проектных организаций.
35. Мероприятия ТБ при строительстве.
36. Проектирование организации строительства и производства работ.
37. Сетевое планирование в строительстве
38. Расчет потребного количества машин и рабочих.
39. Основы организация строительных процессов.
40. Выбор комплектов землеройно-транспортных машин.
41. Строительные генеральные планы
42. Заказчик строительства.
43. Структура и функции строительных организаций.
44. Производственная и вспомогательная база строительства.
45. Технический надзор заказчика
46. Генеральный проектировщик.
47. Организации труда рабочих в строительстве.

48. Диспетчерская служба в строительстве.
49. Механизация и транспорт в строительстве.
50. Принципы и методы управления организационными системами.
51. Учет и калькуляция работ в строительстве.
52. Организация и планирование в строительстве
53. Бетонные работы. Свойства гидротехнического бетона. 54. Технология строительства оросительных каналов в насыпи.
55. Разработка грунта с засасыванием из-под воды при очистке водоемов.
56. Технология строительства дренажных каналов.
57. Производство работ скреперами. Выбор схемы их движения.
58. Технология строительства металлических трубопроводов.
59. Техническое нормирование (виды норм).
60. Технические схемы по рыхлению и кротованию почв.
61. Способы искусственного закрепления грунта при разработке котлованов и траншей.
62. Производство бетонных работ в зимнее время.
63. Способы намыва качественных насыпей.
64. Технология строительства каналов в полувыемке-полунасыпи.
65. Условия применения и рабочие параметры экскалятора-драглайна.
66. Поточный способ производства работ.
67. Производство земляных работ в зимнее время.
68. Технологические правила подбора состава бетонной смеси.
69. Уплотнение грунта. Способы уплотнения, машины для уплотнения грунта.
70. Технология строительства осушительных каналов.
71. Особенности строительства каналов в лессовых грунтах в водном хозяйстве.

72. Опалубочные работы при бетонировании конструкций ГТС.
73. Планировка полей, строительная и эксплуатационная.
74. Технология строительства закрытого трубчатого дренажа.
75. Способы погружения свай и шпунтов.
76. Технология очистки от наносов оросительных каналов.
77. Уплотнение грунта. Факторы, влияющие на уплотнение.
78. Технология приготовления бетонной смеси.
79. Технологические правила подачи и укладки бетонной смеси.
80. Производительность циклических средств транспортирования грунта.
81. Способы уплотнения грунта. Выбор оборудования для уплотнения грунта.
82. Уход за свежеложенным бетоном.
83. Пути повышения производительности земляных машин.
84. Технические правила транспортирования бетонной смеси.
85. Дефекты бетонной кладки и их исправления. Контроль качества бетонных работ.
86. Производство работ по каналам в насыпи.
87. Способ возведения качественных насыпей (дамб, плотин).
88. Технология строительства асбестоцементных и бетонных трубопроводов.
89. Транспортировка грунта. Расчет производительности автосамосвала.
90. Технология возведения сборных ГТС на оросительных системах.
91. Технология рекультивации карьеров.
92. Технология укладки грунта в тело земляных плотин.
93. Производство работ по очистке сбросных и дренажных каналов.
94. Культуртехнические работы (технология ликвидации кустарников).
95. Условия применения и рабочие параметры экскаваторов, прямая и обратная лопата.
96. Антифильтрационные одежды и экраны на оросительных каналах.
97. Производство земляных работ при строительстве осушительных каналов.
98. Технология ремонта и обслуживания старых ГТС.

99.Грунты и их строительные свойства.

100.Способы производства монтажных работ. Подбор кранов.

101.Способы строительства дренажных каналов.

102.Технология ремонта стальных трубопроводов.

103.Подготовка к укладке бетона.

104.Осушение котлованов при строительстве сооружений

Рекомендуемая тематика рефератов по курсу:

1. Механическая очистка каналов от наносов
2. Работы по текущему ремонту сетевых ГТС
3. Ремонт бетонных элементов сетевых ГТС
4. Ремонт закрытых оросительных систем
5. Очистка безнапорных труб, колодцев, дюкеров
6. Техническое обслуживание систем ГТС
7. Работы по эксплуатации и ремонту каналов

)