

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан

Мастепаненко Максим Алексеевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

**Б1.В.ДВ.03.01 Технологические процессы строительства и
реконструкции гидромелиоративных систем**

35.03.11 Гидромелиорация

Мелиорация и эксплуатация гидромелиоративных систем

бакалавр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-2 Выбор технологии (технологических решений) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	ПК-2.2 Способен разрабатывать документацию и обосновать технологическое решение по мелиорации земель	знает Форма и содержание технического задания на разработку проекта на проведение мелиорации (строительство объекта мелиорации) земель (13.005 В/02.6 Зн.23)
		умеет Формировать требования к мелиоративным мероприятиям (объектам мелиорации) при разработке технического задания на их проектирование (13.005 В/02.6 У.17)
		владеет навыками Разработка технического задания на проектирование мелиорации (строительства объектов мелиорации) земель сельскохозяйственного назначения (13.005 В/02.6 ТД.5)
ПК-4 Способен к организации ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами	ПК-4.1 Способен организовывать ремонтно-эксплуатационные работы мелиоративных систем	знает Основные задачи службы эксплуатации мелиоративных систем (13.018 В/01.6 Зн.2) Технические и эксплуатационные характеристики средств, используемых для дистанционного контроля (13.018 В/01.6 Зн.3)
		умеет Использовать системы дистанционного наблюдения при осуществлении контроля выполнения строительных, ремонтных работ (13.018 В/01.6 У.3); Обеспечивать взаимодействие сотрудников и смежных подразделений (13.018 В/01.6 У.4); Анализировать эксплуатационную обстановку на каналах и сооружениях по результатам обследований (13.018 В/01.6 У.5)
		владеет навыками Оперативный контроль обеспечения производства проектной документацией (13.018 В/01.6 ТД.8); Принятие мер по предупреждению и устранению аварий на мелиоративных объектах, привлечение в необходимых случаях других подразделений (13.018 В/01.6 ТД.10); Составление актов приемки эксплуатационных работ на мелиоративных системах (13.018 В/01.6 ТД.11)

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Технологические процессы строительства и реконструкции гидромелиоративных систем			
1.1.	Основные положения строительного производства.	8	ПК-2.2, ПК-4.1	Тест
1.2.	Технологическое проектирование и исполнительная документация в строительстве	8	ПК-2.2, ПК-4.1	Тест
1.3.	Земляные работы	8	ПК-2.2, ПК-4.1	Тест
1.4.	Свайные работы	8	ПК-2.2, ПК-4.1	Тест
1.5.	Технологические процессы устройства каменных конструкций	8	ПК-2.2, ПК-4.1	Тест
1.6.	Технологические процессы устройства конструкций из монолитного бетона	8	ПК-2.2, ПК-4.1	Тест
1.7.	Технологические процессы на монтаже строительных конструкций	8	ПК-2.2, ПК-4.1	Тест
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			

2	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету
---	-------	---	----------------------------

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Технологические процессы строительства и реконструкции гидромелиоративных систем"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Тема 1: Основные положения строительного производства

1. Что не входит в задачи строительного производства?

- a) Обеспечение качества работ
- b) Снижение себестоимости
- c) Увеличение числа аварий на объектах
- d) Рациональное использование ресурсов

☐ Ответ: c

2. Какие виды норм используются в строительстве?

- a) Нормы времени, выработки
- b) Нормы расхода воды
- c) Нормы освещенности
- d) Все перечисленное

☐ Ответ: a

3. К каким документам относится проектно-сметная документация?

- a) Только к финансовым
- b) К техническим и экономическим
- c) Только к организационным
- d) К рекламным

☐ Ответ: b

4. Что такое тарифное нормирование?

- a) Определение времени выполнения работы
- b) Присвоение разрядов и расчёт заработной платы
- c) Выбор технологии строительства
- d) Планирование графика работ

☐ Ответ: b

Тема 2: Технологическое проектирование и исполнительная документация в строительстве

5. Что включает технологическая карта?

- a) График отпусков
- b) Технологию выполнения процесса, состав бригады, оборудование
- c) Данные о налогах

d) Политику компании

☐ Ответ: b

6. Какой документ регламентирует порядок производства работ?

a) Акт приемки

b) Проект производства работ (ППР)

c) Бизнес-план

d) Постановление правительства

☐ Ответ: b

7. Что измеряется в человеко-часах?

a) Время выполнения работы

b) Объем материала

c) Стоимость работ

d) Температура воздуха

☐ Ответ: a

8. Для чего нужна исполнительная документация?

a) Для начисления зарплат

b) Для проверки соответствия фактических работ проекту

c) Для рекламы компании

d) Для составления бюджета

☐ Ответ: b

Тема 3: Земляные работы

9. Что используется для понижения уровня грунтовых вод?

a) Открытый водоотлив, иглофильтровые установки

b) Бульдозеры

c) Электроды

d) Лопаты

☐ Ответ: a

10. Какой машиной выполняется уплотнение грунта?

a) Экскаватором

b) Краном

c) Катком

d) Бетономешалкой

☐ Ответ: c

11. Что такое «вытрамбовывание»?

a) Разработка грунта экскаватором

b) Устройство котлована с помощью трамбовки

c) Складирование материалов

d) Монтаж опалубки

☐ Ответ: b

12. Какие меры применяются при земляных работах зимой?

a) Использование обогревателей

b) Применение взрывчатки

c) Использование специальных методов разработки мерзлого грунта

d) Все перечисленное

☐ Ответ: c

Тема 4: Свайные работы

13. Что такое «залог» сваи?

- a) Расход топлива
- b) Число ударов молота на заданную глубину погружения
- c) Стоимость сваи
- d) Глубина заложения

☐ Ответ: b

14. Какой тип свай изготавливается непосредственно на месте?

- a) Забивные
- b) Набивные
- c) Винтовые
- d) Железобетонные

☐ Ответ: b

15. Что такое ростверк?

- a) Верхняя часть свайного фундамента
- b) Нижняя часть сваи
- c) Свая без арматуры
- d) Инструмент для забивания свай

☐ Ответ: a

16. Какой метод используется для забивки свай?

- a) Вибрационный
- b) Ударный
- c) Все перечисленные
- d) Пневматический

☐ Ответ: c

Тема 5: Каменные конструкции

17. Что не является элементом каменной кладки?

- a) Кирпич
- b) Шов
- c) Арматура
- d) Раствор

☐ Ответ: c

18. Какие системы перевязки швов существуют?

- a) Однорядная, многорядная
- b) Горизонтальная, вертикальная
- c) Продольная, поперечная
- d) Диагональная, круговая

☐ Ответ: a

19. Что используют для безопасного выполнения работ на высоте?

- a) Подмости и леса
- b) Малярные валики
- c) Бетономешалки
- d) Лопаты

☐ Ответ: a

20. Какие дефекты могут возникнуть при кладке?

- a) Перекосы, трещины, плохая перевязка
- b) Изменение цвета
- c) Запах сырости
- d) Все перечисленное

☐ Ответ: a

Тема 6: Конструкции из монолитного бетона

21. Что входит в комплексный процесс устройства монолитных конструкций?

- a) Приготовление бетонной смеси
- b) Арматурные работы
- c) Опалубочные работы
- d) Все перечисленное

☐ Ответ: d

22. Что такое модуль поверхности бетонной конструкции?

- a) Отношение объема к площади охлаждаемой поверхности
- b) Площадь конструкции
- c) Цвет бетона
- d) Вес конструкции

☐ Ответ: a

23. Какой метод используется при зимнем бетонировании без прогрева?

- a) Метод термоса
- b) Метод горения
- c) Метод подогрева
- d) Метод химического воздействия

☐ Ответ: a

24. Какие инструменты используются для укладки бетона?

- a) Вибраторы
- b) Кувалды
- c) Болгарки
- d) Ножницы

☐ Ответ: a

Тема 7: Монтаж строительных конструкций

25. Что такое монтажная оснастка?

- a) Оборудование для демонтажа
- b) Вспомогательные приспособления для монтажа
- c) Материалы для отделки
- d) Инструменты для электромонтажа

☐ Ответ: b

26. Какие параметры учитывают при выборе крана?

- a) Грузоподъемность, высота подъема
- b) Цвет крана
- c) Возраст оператора
- d) Размер офиса

☐ Ответ: а

27. Что такое строповка?

- а) Подготовка раствора
- б) Захват и подвеска элемента для подъема
- с) Установка окон
- д) Укладка плитки

☐ Ответ: б

28. Что не относится к монтажным процессам?

- а) Установка
- б) Выверка
- с) Окраска
- д) Стropовка

☐ Ответ: с

Тема 7: Продолжение (вопросы 29–32)

29. Что не входит в состав комплексного процесса монтажа сборных конструкций?

- а) Транспортировка
- б) Установка
- с) Выверка
- д) Кладка кирпича

☐ Ответ: д

30. Какие приспособления используются для временного закрепления конструкций при монтаже?

- а) Подмости
- б) Стяжные болты, расчалки
- с) Лопаты
- д) Бетономешалки

☐ Ответ: б

31. Какой параметр крана определяет высоту подъема груза?

- а) Длина стрелы
- б) Грузоподъемность
- с) Радиус действия
- д) Все перечисленные

☐ Ответ: д

32. Что такое «строповка»?

- а) Подготовка раствора
- б) Захват и подвеска элемента для подъема
- с) Установка окон
- д) Укладка плитки

☐ Ответ: б

Тема 6: Продолжение (вопросы 33–36)

33. Какой метод используется для зимнего бетонирования без прогрева?

- а) Метод термоса
- б) Метод горения

- c) Метод подогрева
- d) Метод химического воздействия
- ☐ Ответ: a

34. Что такое модуль поверхности бетонной конструкции?

- a) Отношение объема к площади охлаждаемой поверхности
- b) Площадь конструкции
- c) Цвет бетона
- d) Вес конструкции
- ☐ Ответ: a

35. Какой вид опалубки применяется при возведении высотных зданий?

- a) Разборно-переставная
- b) Объемно-переставная
- c) Скользящая
- d) Все перечисленные
- ☐ Ответ: d

36. Какие типы вибраторов используются при укладке бетонной смеси?

- a) Глубинные
- b) Поверхностные
- c) Виброрейки
- d) Все перечисленные
- ☐ Ответ: d

Тема 5: Продолжение (вопросы 37–40)

37. Какие дефекты могут возникнуть при кладке?

- a) Перекосы, трещины, плохая перевязка
- b) Изменение цвета
- c) Запах сырости
- d) Все перечисленное
- ☐ Ответ: a

38. Какой способ кладки применяется в условиях низких температур?

- a) С применением противоморозных добавок
- b) С предварительным подогревом кирпича
- c) С использованием тепляков
- d) Все перечисленные
- ☐ Ответ: d

39. Что используется для контроля качества каменной кладки?

- a) Уровень, отвес
- b) Рулетка
- c) Молоток
- d) Все перечисленные
- ☐ Ответ: a

40. Что такое система перевязки швов?

- a) Последовательность укладки кирпичей
- b) Способ соединения арматуры
- c) Порядок укладки раствора
- d) Тип раствора
- ☐ Ответ: a

Тема 4: Продолжение (вопросы 41–44)

41. Что такое «отказ» свай?

- a) Поломка свай
- b) Окончание погружения при заданном количестве ударов
- c) Неверный выбор молота
- d) Повреждение оборудования

☐ Ответ: b

42. Какие виды ростверков существуют?

- a) Высокий и низкий
- b) Горизонтальный и вертикальный
- c) Внутренний и наружный
- d) Простой и усиленный

☐ Ответ: a

43. Какие сваи изготавливаются непосредственно на месте?

- a) Забивные
- b) Набивные
- c) Винтовые
- d) Железобетонные

☐ Ответ: b

44. Какой метод используется для забивки свай?

- a) Вибрационный
- b) Ударный
- c) Все перечисленные
- d) Пневматический

☐ Ответ: c

Тема 3: Продолжение (вопросы 45–48)

45. Что используется для понижения уровня грунтовых вод?

- a) Открытый водоотлив, иглофильтровые установки
- b) Бульдозеры
- c) Электроды
- d) Лопаты

☐ Ответ: a

46. Какой машиной выполняется уплотнение грунта?

- a) Экскаватором
- b) Краном
- c) Катком
- d) Бетономешалкой

☐ Ответ: c

47. Что такое «вытрамбовывание»?

- a) Разработка грунта экскаватором
- b) Устройство котлована с помощью трамбовки
- c) Складирование материалов
- d) Монтаж опалубки

☐ Ответ: b

48. Какие меры применяются при земляных работах зимой?

- a) Использование обогревателей
- b) Применение взрывчатки
- c) Использование специальных методов разработки мерзлого грунта
- d) Все перечисленное

☐ Ответ: c

Тема 2: Продолжение (вопросы 49–50)

49. Что включает технологическая карта?

- a) График отпусков
- b) Технологию выполнения процесса, состав бригады, оборудование
- c) Данные о налогах
- d) Политику компании

☐ Ответ: b

50. Какой документ регламентирует порядок производства работ?

- a) Акт приемки
- b) Проект производства работ (ППР)
- c) Договор
- d) Бизнес-план

☐ Ответ: b

***Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

Что включает в себя структура строительных работ?
Перечислите основные технологические параметры
Какие технические средства применяются в строительных процессах?
Как организуется труд рабочих в строительстве?
Какие нормативные документы используются в строительстве?
Что входит в состав проектно-сметной документации?
В чем отличие технического от тарифного нормирования в строительстве?
Охарактеризуйте структуру технологических карт.
Какие виды документов необходимы для технического нормирования
Что включает в себя исполнительная документация?
Как определяется продолжительность выполнения работ?
Что такое участок, захватка, фронт работ?
Как определить состав исполнителей по времени
Какие методы контроля качества используются при строительстве?
Что такое авторский надзор в строительстве?
Какие подготовительные работы проводятся перед земляными работами?
В чем заключается водоотлив и понижение уровня грунтовых вод?
Какие существуют схемы работы одноковшовых экскаваторов?
Что нужно учитывать при разработке грунта скреперами и бульдозерами?
Как происходит уплотнение грунта катками?
Как подобрать тип катка для уплотнения грунта?
Что такое вытрамбовывание котлованов?
Как выполняются земляные работы в зимних условиях?
Какие меры охраны труда требуются при земляных работах?
Как контролируется качество земляных работ?
Что представляет собой свайный фундамент?
Какие существуют способы погружения готовых свай?
Как выбрать молот для забивки свай?
Какие схемы проходки используются при работе копров?
Что такое «залог» и «отказ» при забивке свай? 3
Какие виды ростверков применяются?
Как осуществляется устройство ростверка?
Какова технология устройства наб
Какие особенности погружения свай в мерзлые грунты?
Какие бывают виды каменной кладки?
Какие материалы используются для каменной кладки?
Что такое системы перевязки швов?
Как организовано рабочее место каменщика?
Какие инструменты и приспособления используются при кладке?
Что такое подмости и леса? Какие они бывают?
Как осуществляется армирование каменной кладки?
Как кладут многослойные стены?
Как производится кладка в зимних условиях?
Какие технологии используются для зимнего бетонирования?

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)