

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института агробиологии и  
природных ресурсов  
Есаулко Александр Николаевич

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**

**Б1.В.02 Строительное дело и материалы**

**35.03.10 Ландшафтная архитектура**

Садово-парковое и ландшафтное строительство

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
<p>ПК-1 Способен организовывать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</p>	<p>ПК-1.4 Обеспечивает взаимодействие сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p>	<p><b>знает</b> Распорядительные, методические и нормативно-технические документы, относящиеся к сфере деятельности по благоустройству и озеленению в коммунальном хозяйстве</p> <p><b>умеет</b> Выбирать и применять оптимальные методы и средства разработки отдельных элементов по благоустройству и озеленению</p> <p><b>владеет навыками</b> Организация производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p>
<p>ПК-2 Способен осуществлять проектированием и управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ</p>	<p>ПК-2.4 Осуществляет планирование производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>	<p><b>знает</b> Технологии производства различных видов работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию</p> <p><b>умеет</b> Определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников при производстве комплекса работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; Определять перечень необходимых мер по обеспечению работников, занятых в производстве комплекса работ, бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями</p> <p><b>владеет навыками</b> Навыки: Е/01.6 Подготовка производства комплекса работ на территориях и объектах ТД.4 Осуществление планирования производства комплекса работ на территориях и объектах в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>

## 2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Раздел №1			
1.1.	Краткий исторический обзор развития строительства. Понятие – сооружения и здания. Строительная терминология.	6	ПК-2.4, ПК-1.4	Тест
1.2.	Разработка, согласование и утверждение проектно-сметной документации для строительства.	6		Тест
1.3.	Классификация строительных материалов.	6		Тест
1.4.	Теплоизоляционные и звукоизоляционные материалы	6		Тест
1.5.	Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений	6		Тест
1.6.	Расчет строительных конструкций	6		Тест
1.7.	Основания и фундаменты	6		Тест
1.8.	Технология и организация строительного производства.	6		Тест
1.9.	Монтажные работы. Изоляция и внутренние работы.	6		Тест
	Промежуточная аттестация			Эк

## 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)
<b>Текущий контроль</b>			
<b>Для оценки знаний</b>			
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
<b>Для оценки умений</b>			
<b>Для оценки навыков</b>			
<b>Промежуточная аттестация</b>			

2	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов
---	---------	--	----------------------------------

**4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Строительное дело и материалы"**

*Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости*

1. Понятие «Строительство» включает следующее понятие:
  - а) отрасль материального производства, в которой создаются основные фонды производственного и не производственного назначения
  - б) процесс возведения зданий и сооружений, а также работы по их ремонту
  - в) все выше перечисленное
2. Метро относится к:
  - а) зданиям
  - б) сооружениям
  - в) инженерным коммуникациям
3. К объемно-планировочным элементам здания относится:
  - а) этаж
  - б) фундамент
  - в) окна
4. Главное требование, которому должно отвечать любое здание:
  - а) экономическая целесообразность
  - б) функциональная целесообразность
  - в) архитектурно-художественная выразительность
5. В здании школы главным функциональным помещением является:
  - а) кабинет директора
  - б) актовый зал
  - в) классная комната
6. Основной государственный документ, регламентирующий проектирование и строительство зданий и сооружений:
  - а) Приказы Министерства строительства
  - б) Строительные нормы и правила (СНиП)
  - в) Распоряжение административных органов
7. К силовым нагрузкам на здание относятся:
  - а) температурные воздействия
  - б) воздействия атмосферной и грунтовой влаги
  - в) сейсмические нагрузки
8. К III долговечности относятся здания со сроком службы
  - а) 5...20 лет
  - б) 20...50 лет
  - в) более 100 лет
9. Деревянные нештукатуренные здания относятся к следующей степени огнестойкости:
  - а) I
  - б) III
  - в) V
10. В гражданском строительстве к зданиям повышенной этажности относится

- а) 1-3 этажа
- б) 10 этажей и более
- в) 4-9 этажей

11. плиты перекрытия взаимозаменяемые по:

- а) длине
- б) ширине
- в) толщине

12. В РФ в качестве основного модуля в единой модульной системы строительства принята

ве-личина:

- а) 1м
- б) 1мм
- в) 100мм

13. Наименьшей огнестойкостью обладают конструкции:

- а) железобетонные
- б) деревянные
- в) стальные

14. Наибольшее значение для строительных материалов имеет:

- а) насыпной вес
- б) объемный вес
- в) удельный вес

15. Весовое содержание воды в материалах в процентах, это:

- а) водопоглощение материала
- б) влажность материала
- в) пористость материала

16. Наибольшей теплопроводностью обладают конструкции:

- а) кирпичные
- б) бетонные
- в) стальные

17. К негорючим материалам относятся:

- а) саман
- б) кирпич
- в) дерево

18. Марка кирпича 100 указывает на:

- а) предел прочности на сжатие в кгс/см<sup>2</sup>
- б) предел прочности на растяжение в кгс/см<sup>2</sup>
- в) плотность в ц/м<sup>3</sup>

19. К керамическим материалам относятся

- а) бетонные блоки
- б) силикатный кирпич
- в) черепица глиняная

20. Паркетную доску изготавливают из:

- а) сосны
- б) липы
- в) бука

21. К осадочным породам относятся:

- а) гранит
- б) известняк
- в) мрамор

22. Гидравлические вяжущие твердеют:

- а) только в воде
- б) только на воздухе
- в) как в воде, так и на воздухе

23. Цементы относятся к вяжущим:

- а) воздушным
- б) гидравлическим
- в) автоклавного твердения

24. Гидрофобный цемент отличается тем, что:
- а) предназначен для возведения конструкций внутри помещения
  - б) может длительно храниться и перевозиться водным транспортом
  - в) предназначен для возведения подводных сооружений
25. Для заделки стыков сборных железобетонных конструкций используют
- а) глиноземистый цемент
  - б) расширяющийся цемент
  - в) сульфатостойкий портландцемент
26. При изготовлении растворов для оштукатуривания конструкций, работающих в условиях повышенной и высокой влажности, может применяться:
- а) гидравлическая известь
  - б) воздушная известь
  - в) строительный гипс
27. Состав раствора 1:4 выражает:
- а) отношение объема песка к объему вяжущего
  - б) отношение объема воды к объему смеси вяжущего с песком
  - в) отношения веса вяжущего к весу песка
28. Цементно-известковый раствор состава 1:2:5 показывает:
- а) весовое соотношение цемент : известь : песок
  - б) объемное соотношение песок : цемент : известь
  - в) объемное соотношение цемент : песок : известь
29. Марка раствора 200 указывает на:
- а) предел прочности на изгиб в кН/м<sup>2</sup>
  - б) предел прочности на растяжение в кгс/м<sup>2</sup>
  - в) предел прочности на сжатие в кгс/м<sup>2</sup>
30. Для повышения удобоукладываемости к цементным растворам добавляют:
- а) умягчители
  - б) пластификаторы
  - в) разрыхлители
31. Обычный бетон состоит из:
- а) вяжущего, песка и щебня или гравия
  - б) гипса, песка и шлаков
  - в) цемента, керамзита и песка
32. Пенобетон и газобетон относятся к:
- а) легким
  - б) тяжелым
  - в) особо легким или ячеистым
33. Бетонная смесь состава 1:2:4 показывает:
- а) объемное соотношение цемента : песка : щебня
  - б) объемное соотношение цемент : воды : песка + щебня
  - в) весовое соотношение цемента : песка : щебня
34. Железобетонные конструкции хорошо работают на:
- а) растяжение
  - б) сжатие
  - в) растяжение и сжатие
35. Более темными являются бетоны:
- а) особо тяжелые
  - б) легкие
  - в) газобетоны
36. К гидроизоляционным материалам не относятся
- а) битум
  - б) гипсокартон
  - в) жидкое стекло
37. Гидроизоляционный слой в стенах зданий укладывается в горизонтальные швы:
- а) на 15-20см ниже тротуара или отмостки
  - б) на 15-20см выше тротуара или отмостки

в) на уровне тротуара или отмостки

38. Все теплоизоляционные материалы должны иметь:

а) высокий коэффициент теплопроводности

б) низкую влагопроницаемость и высокую плотность

в) высокую пористость, небольшой объемный вес, низкий коэффициент теплопроводности

39. К лакокрасочным материалам не относятся

а) краски

б) лаки

в) дегти

40. Лакокрасочные составы образуются из:

а) пигментов, наполнителя и связующих веществ

б) химических отвердителей, окислителей и цветовых добавок

в) лаков, эмульсий и воды

41. Грунтовки это:

а) отделочные составы, предназначенные для выравнивания поверхностей, подлежащих окрашиванию

б) красочные составы для предварительной окраски поверхностей

в) составы, применяющиеся для ускорения сушки красок и лаков

42. К ограждающим и несущим конструкциям здания относится:

а) крыша

б) стены

в) перегородки

43. Наиболее надежным естественным основанием фундаментов зданий являются:

а) песочные грунты

б) скальные грунты

в) крупнообломочные грунты

44. Закрепление слабых грунтов производится способом:

а) цементирующими

б) силикатизации

в) битумизации

г) всеми перечисленными свойствами

45. Несущий остов здания составляют:

а) фундаменты и стены

б) отдельные опоры

в) все перечисленные элементы в совокупности

46. Определяющим при осадке здания является

а) величина осадки

б) равномерность

в) продолжительность

47. Кирпичная осадка бывает:

а) двухрядной

б) трехрядной

в) все выше названные

48. Прежде чем приступить к строительству, необходимо в первую очередь:

а) разработать проект и смету строительства

б) определяется с генеральным подрядчиком

в) выполнить инженерные изыскания на месте строительства

49. При работе в сырых и влажных условиях электробезопасным является напряжение

а) 36В

б) 12В

в) 110В

50. Стропы грузозахватных приспособлений необходимо проверять

а) 1 раз в месяц

б) 1 раз год

в) раз в 6 месяц

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

1. Понятие о зданиях и сооружениях
2. Требования к зданиям и их классификация.
3. Единая модульная система в строительстве (ЕМС).
4. Конструктивные элементы здания.
5. Конструктивные схемы зданий.
6. Понятие об основаниях и требования к ним.
7. Фундаменты и их конструктивные решения.
8. Подвалы и технические подполья.
9. Стены, их классификация и требования к ним.
10. Технико-экономическая оценка стен.
11. Архитектурно-конструктивные элементы стен.
12. Деформационные швы, Балконы, лоджии, эркеры
13. Отдельные опоры, Прогоны
14. Перекрытия, их классификация и требования к ним.
15. Деревянные перекрытия.
16. Железобетонные перекрытия.
17. конструктивные решения надподвальных и чердачных перекрытий.
18. Полы и их конструктивные решения.
19. Виды перегородок и требования к ним.
20. Конструктивные решения перегородок.
21. Окна и их конструктивные решения.
22. Двери, ворота и их конструктивные решения.
23. Покрытия. Виды покрытий и требования к ним.
24. Скатные крыши и требования к ним.
25. Лестницы, их виды и основные элементы
26. Конструктивные решения лестницы
27. Конструктивные схемы и решения зданий из крупных блоков.
28. Крупнопанельные здания. Конструктивные схемы
29. Конструкции стеновых панелей. Стыки стеновых панелей.
30. Красно-панельные здания и их конструкции,
31. Здания из объемных блоков. Виды объемных блоков и конструктивные схемы зданий из  
них
32. Деревянные здания. Типы деревянных зданий.
33. вентиляционные устройства зданий.
34. Санитарно-техническое оборудование зданий.
35. Лифты и эскалаторы
36. Жилые здания и их классификация. Принципы объемно-планировочных решений.
37. Общественные здания и их классификация. Принципы объемно-планировочных  
решений.
38. Теплотехнический расчет ограждающих конструкций.
39. Планировка населенных мест. Классификация населенных мест. Зонирование  
территории. Генеральный план.
40. Санитарно-защитные зоны Защита окружающей природной среды
41. Дорожно-уличная сеть. Инженерное благоустройство и оборудование.
42. Классификация промышленных зданий. Требования к промышленным зданиям.  
Подъемно-транспортное оборудование.
43. Противопожарные преграды
44. Виды сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений. Основные требования  
к ним.
45. Виды строительства Основные понятия и определения.
46. Основы проектно-сметного дела. Состав и порядок разработки проектно-сметной  
документа-ции.
47. Стадии проектирования. Применение типовых и экономичных индивидуальных

проектов.

48. Порядок утверждения проектно-сметной документации
49. Порядок выбора площадки для строительства
50. Задание на проектирование, его подготовка, согласование и утверждение.
51. Исходные данные для проектирования.
52. Основные нормативные документы в строительстве (проектировании).
53. Утверждаемая часть рабочего проекта (состав).
54. Рабочая документация (виды).
55. Виды сметной документации (сводные, объектные, локальные).
56. Противопожарные требования к объектам сельского хозяйства
57. Ситуационный план, методика составления.
58. Озеленение территории с.-х предприятий.
59. Методика определения оптимальной влажности и максимальной плотности грунтов
60. Определение энергозатрат на уплотнение грунтов
61. Виды виброударного инструмента для уплотнения грунтов
62. Лазерный дальномер (рулетка), виды измерений с его применением
63. Отделочные работы, основные виды и понятия.

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

1. Части здания. Классификация зданий.
2. Требования к зданиям. Понятие о пределе и степени стойкости материала.
3. Понятие типизации, унификации и стандартизации в строительстве.
4. Единая модульная система в строительстве.
5. Основные размеры здания: ширина, длина, высота, шаг, пролет.
6. Размеры: номинальные, конструктивные, фактические.
7. Правила привязки к продольным разбивочным осям в каркасном и бескаркасном здании.
8. Правила привязки к поперечным разбивочным осям в каркасном и бескаркасном здании.
9. Понятие температурно-деформационного шва.
10. Правила привязки: определения и типы привязки в строительном проектировании.
11. Привязки ТДШ.
12. Правила композиционного решения зданий.
13. Основания и фундаменты. Определение, классификация.
14. Основания искусственные и естественные.
15. Глубина промерзания грунта. Пучение грунта: причины и методы предохранения от пучения.
16. Основы расчета фундаментов.
17. Факторы, влияющие на назначение глубины заложения грунта.
18. Виды грунта и несущая способность.
19. Определение площади подошвы фундамента.
20. Каркас здания: определение, части, методы членения каркаса.
21. Вертикальные ограждающие конструкции (стены и перегородки). Определение, классификация.
22. Части стены: вертикальные и горизонтальные. Требования к стенам.
23. Теплотехнический расчет.
24. Перекрытия: определение, классификация.
25. Части перекрытия, требования.
26. Полы промышленных зданий, требования.
27. Конструкции полов.
28. Определение крыш и покрытий, требования.
29. Классификация крыш и покрытий. Части крыш и покрытий.
30. Формы крыш.
31. Виды кровель, область применения.
32. Организация водостока с промышленных зданий.
33. Фонари промышленных зданий.
34. Лестницы: классификация, основы проектирования.
35. Окна, двери, ворота: составные части, виды и размеры.