ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Теоретической и прикладной физики

Рег. № ПЖ.03-51
«05» 05 2017 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от «26» апреля 2017 г. №13
Заведующий кафедрой
_____ А.П. Пичугин
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.В.ОД. 23. Основы промышленного строительства

19.03.03. Продукты питания животного происхождения

Новосибирск 2017

Паспорт
фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Подготовка проектно-сметной документации для строительства объекта	ОПК-4 ПК-11	Ситуационные задачи
2	Конструкции		Контрольные вопросы
3	Технология строительного производства		Ситуационные задачи
4	Организация строительства		Контрольные вопросы

* Наименование темы (раздела) или тем (разделов) берется из рабочей программы дисциплины.

Фонд оценочных средств

по дисциплине Б.1.В.ОД. 23 «Основы промышленного строительства »
разработан для подготовки
бакалавров по направлению подготовки
19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»
профиль подготовки «Технология мяса и мясных продуктов»

В соответствии с рабочей программой оценка контролируемой компетенции производится по разделам.

Раздел №1. Ситуационные задачи.
Решение всех задач – отлично;
3х задач – хорошо;
2х задач – удовл.

Раздел №2. Контрольные вопросы.
Ответ на 10 вопросов – отлично;
Ответ на 7 вопросов – хорошо;
Ответна 5 вопросов – удовл.

Раздел №3. Ситуационные задачи.
Ход решения задач по 4-м задачам – отлично;
Ход решения задач по 3-м задачам – хорошо;
Ход решения задач по 2-м задачам – удовл.

Раздел №4. Контрольные вопросы.
Ответ на 4 вопроса – отлично;
Ответ на 3 вопроса – хорошо;
Ответ на 2 вопроса – удовл.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра Т и ПФ

Ситуационные задачи
по дисциплине Б1.В.ОД.23 «Основы промышленного строительства»

Раздел 1. Подготовка проектно-сметной документации для строительства объектов.

Задача №1

Участок, выделенный для строительства, находится на св. склоне и уклоном 15‰. Грунты основания в верхней части представлены суглинками пылеватыми. Какой требуется фундамент для здания общественного питания (кафе). Исходные данные. Одноэтажное здание. Стены из кирпича толщиной в 2,5 кирпича. Грунтовые воды на глубине 3, 0 м.

Задача №2

Игровая площадка для детей дошкольного возраста .
Составить план площадки, обеспечить водоотвод с территории. Количество детей одновременного пребывания 6 детей. Уклон местности 10‰.

Задача №3

В рекриационной зоне требуется проложить сеть пешеходных дорожек, которые связываю отдельные объекты (пляж, кофе, гостиница и др.объекты) составить план сети. Максимальные уклоны 90-110‰. Участок занимает 4га.

Задача №4

Произвести благоустройство естественного водоёма. Уклон местности террастный 8-10‰ на террасте. Участок имеет вытянутую форму с размерами 300×100 м. Грунт суглинок.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра Т и ПФ

Контрольные вопросы
по дисциплине Б1.В.ОД.23 «Основы промышленного строительства»

Раздел № 2. Конструкции

1. Что такое конструктивные элементы?
2. Какие конструктивные элементы Вы знаете?
3. Какие конструкции можно создать из конструктивных элементов?
4. Что требуется от конструкции для обеспечения долговечности объектов?
5. Для теплозащиты объектов с пребыванием людей какие технологии конструкционных материалов применяют?
6. Какие конструктивные материалы нашли в настоящее время для быстрого возведения зданий?
7. Конструкции из каменных материалов. Области применения.
8. Конструкции из керамических материалов. Их особенности.
9. Особенности работы конструкций из бетона и железобетона.
10. Конструкции каркасов зданий.
11. Какие конструкции применяют при строительстве дорог и пешеходных дорожек**.**
12. Конструкции из метала на объектах ландшафтной архитектуры. Приведите примеры.
13. Конструкции из дерева. Области их применения.
14. Пластмассовые изделия и конструктивные изделия из пластмассы. Преимущество применения конструкций из пластмасс.
15. Конструкции оград и малых форм. Приведите примеры.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра Т и ПФ

Ситуационные задачи
по дисциплине Б1.В.ОД.23 «Основы промышленного строительства»

Раздел №3. Технология строительного производства

Задача № 1.

Требуется проложить водопровод на территории подверженной оврагообразованию. Из каких конструкций предполагаете выполнять подачу воды при температуре -5°С?

Задача № 2.

Инженерная подготовка территории во избежание застоя воды. Какие инженерные конструкции применимы в этом случае и каким способом выполнять работы. Уклон местности 10‰. Каким образом его создать?

Задача № 3.

Для устройства фундаментов использованы бетонные и ж.бетонные конструкции. Глубина грунтовых вод составляет 0,5 м. какой способ работы следует предусмотреть для ведения бетонирования основания и устройство фундаментов.

Задача № 4.

Инженерные решения и конструкции по укреплению платин от разрушения ливневыми паводковыми водами.

Задача № 5.

Конструктивные решения по устройству дренажных канав при различных уровнях грунтовых вод (0,5м; 1,0м; 1,5м).

Задача № 6.

Для пропуска воды при пересечении автодорогами пониженных мест, как известно устраивают трубы. Какие инженерные решения предусматриваются при строительстве труб в целях недопущения размыва грунта земполотна в месте нахождения самой трубы.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра Т и ПФ

Контрольные вопросы
по дисциплине Б1.В.ОД.23 «Основы промышленного строительства»

Раздел № 4. Организация строительства

1. Какие конструктивные решения применяются при инженерной подготовке территории для производства строительно-монтажных работ?
2. Инженерные конструкции, применяемые для ограждения территории при строительстве объекта.
3. Инженерные конструкции, применяемые для временных зданий для производства работ.
4. Инженерные конструкции, применяемые для организации быта рабочих в период возведения объектов.
5. Способы укладки строительных и конструктивных материалов перед укладкой в возводимом объекте или перед монтажом конструкций.

Вопросы к зачёту

1. Основные виды сооружений
2. Основные виды зданий
3. Строительные нормы и правила. Основные их части.
4. Номенклатура элементов инженерных конструкций
5. Вертикальная планировка местности на примере разбивки площадок.
6. План фундаментов зданий и сооружений.
7. Конструктивные схемы зданий и сооружений.
8. Конструкции фундаментов зданий на примере ленточных фундаментов.
9. Конструкции каналов оросительной системы
10. Конструкции перекрытий инженерного обеспечения зданий.
11. Конструкции водоотводных сооружений
12. Конструкции малых форм.
13. конструкции отмосток зданий.
14. Конструктивные элементы из дерева.
15. Конструкции стен сооружений. Их виды.
16. Конструкции отмосток зданий и сооружений.
17. Металлические конструкции. Способы соединения деталей конструктивных элементов.
18. Конструкции автомобильных дорог.
19. Конструкции тротуаров и пешеходных дорожек.
20. Конструкции окон зданий (обозначения окон на планах и разрезах зданий).
21. Конструкции перекрытий зданий и сооружений.
22. Продольные профили каналов оросительной системы (состав).
23. Порядок нанесения проектной линии для линейных объектов.
24. Разбивочные оси зданий. Порядок их нанесения
25. Принципы расчёта фундаментов зданий и сооружений
26. План крыши. Её составные элементы.
27. Расчёты конструкций стен. Основные принципы.
28. Расчёты конструкций перекрытий сооружений (теплотрасс, канализаций и тд.). Основные подходы.
29. Разрезы зданий. Условные обозначения на разрезах.
30. Цоколи зданий и сооружений (виды и конструкции).
31. Уклоны поверхности для водопроводных сооружений. Способы расчёта.
32. Утверждение проектно-сметной документации объекта. Порядок прохождения.

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	*«Достаточный»*
«Не зачтено»	*«Не достаточный»*

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2015, введено приказом от 28.09.2011 №371-О, утверждено ректором 12.10.2015 г. (http://nsau.edu.ru/file/403: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2015, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (http://nsau.edu.ru/file/104821: режим доступа свободный);

Составитель _____ И.К. Язиков
(подпись)

22 апреля 2017г