

**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**

**Кафедра надёжности и ремонта машин**

Рег. № ТМ и МП н. 03-44  
«07» 10 20 22 г.

**УТВЕРЖДЕН**

на заседании кафедры

Протокол от « 4-го » 20 22 г. № 3

Заведующий кафедрой

Пчельников А.В.

(подпись)

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Б1.044 Основы промышленного строительства

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Новосибирск 2022

9868

## 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 объектов	ОПК-3	Контрольные вопросы
2	Конструкции	ОПК-3	Контрольная работа
3	Технология строительного производства	ОПК-3	Контрольные вопросы
4	Организация строительства	ОПК-3	Контрольные вопросы

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

## Текущий контроль успеваемости

### **Описание оценочных средств по разделам (темам) дисциплины**

Раздел 1. Подготовка проектно-сметной документации для строительства объектов

1. Исходные данные для проектирования объектов: топографический план, полевые изыскания.
2. Генеральный план строительства, его состав.
3. Генеральный план строительный. Отличия от генерального плана строительства.
4. Разбивочные оси для строительства объектов. Задачи их.
5. Утверждение проектно-сметной документации, кем и когда?

Раздел 2. Конструкции

1. Конструкции из природных каменных материалов.
2. Конструкции из строительных материалов и их свойства.
3. Конструкции из железобетона, их свойства и отличия.
4. Конструкции из металла, применение в строительстве.
5. Конструкции из дерева, методы защиты от гниения

Раздел 3. Технология строительного производства

1. Отрывка котлована под строительство здания общественного питания.
2. Прокладка инженерных сетей: водопровода, теплотрассы, канализации, электросетей.
3. Бетонные работы по устройству фундаментов.
4. Кладка и монтаж стен из штучных материалов и монтаж стеновых панелей и перекрытий.
5. Устройство кровли здания.
6. Техника безопасности при выполнении строительных работ.

Раздел 4. Организация строительства

1. Календарный график производства работ
2. Расчетные показатели продолжительности строительства на каждом этапе строительства.
3. Проект организации строительства.
4. Организация монтажных работ.
5. Приемка выполненных работ.

## *Критерии оценки результатов устного ответа обучающегося*

Зачтено – ставится в том случае, когда студент обнаруживает знание программного материала по дисциплине, допускает несущественные погрешности в ответе. Ответ логически выстроен. Студент владеет основными понятиями.

Не зачтено – ставится в том случае, когда студент демонстрирует пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине, не понимает смысла заданных вопросов. Ответ порой не по теме.

### **Темы контрольных работ**

1. Составление строительного генерального плана столовой.
2. Части зданий общественного питания.
3. Технологические линии приготовления продуктов питания по вариантам.
4. Конструктивные решения по строительству объектов общественного питания.
5. Канализационные сети объектов общественного питания.
6. Планировка столовых. Состав помещений, расчет их площадей и конструкций по вариантам.
7. Освещение зданий общественного питания.

#### **Вопросы, освещаемые при выполнении контрольной работы**

1. Ситуационный план строительства объектов общественного питания.
2. Инженерно-геологический разрез объекта.
3. Подключение объекта к инженерным сетям населенного пункта.
4. Расчет глубины заложения фундамента.
5. Виды фундаментов и выбор необходимого фундамента.
6. Конструкции стен зданий общественного питания.

7. Теплотехнический расчет ограждающих конструкций по вариантам: стен, пола, перекрытия.
8. Канализация, внутренняя и наружная, зданий по приготовлению продуктов животного происхождения.
9. Конструкции полов объектов общественного питания.
10. Конструкции кровель.
11. Конструкции окон, дверей, их номенклатура и возможности применения для объектов общественного питания.
12. Теплотрассы, их конструкции и сети.
13. Водоснабжение объектов общественного питания.
14. Канализация внутренняя и колодцы для проема канализационных вод.
15. Освещение. Расчет естественного и искусственного освещения.
16. Технические характеристики зданий общественного питания.

### **Критерии оценки результатов выполнения контрольной работы**

Оценка «зачтено» выставляется при правильно выполнено задаче и оформлении в соответствии с требованиями ГОСТов. При защите контрольной работы допускаются незначительные неточности в ответе.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если поставленные задачи не достигнуты, студент не понял смысла раскрываемой темы. Большинство рисунков, чертежей и расчетов выполнены с ошибками и небрежно оформлены. После оценки «не зачтено» студенту выдается другой вариант задания.

## **Тестовые задания для оценки уровня сформированности компетенции**

### **ОПК-3**

1. Подготовка проектно-сметной документации для строительства объектов.

Исходные данные для проектирования инженерных сетей объекта: водопровода, отопления, канализации, электросетей, кто готовит.

**А. Заказчик.**

**Б. Проектная организация.**

В. Эксплуатационная организация.

Г. Подрядная строительная организация.

2. Конструкции. Наиболее ответственные конструкции для обеспечения долговечности зданий.

**А. Фундамент.**

Б. Основание из грунта естественного.

В. Стены.

Г. Кровля.

3. Технология строительного производства.

Что технологически более качественно выполнено: кладка и монтаж стен.

А. Из штучных материалов: кирпича, блоков.

Б. Из панелей.

В. Создание каркаса здания и его заполнения.

**Г. Сборка объемных элементов на площадке и их монтаж.**

4. Организация строительства.

Этапы выполнения строительно-монтажных работ на объекте.

Последовательность работ:

**А. Строительство инженерных сетей водопровода, канализации, теплотрасс, кабельных вводов.**

**Б. Устройство фундаментов.**

В. Монтаж стен и перекрытий.

Г. Благоустроительные работы.

5. По какому принципу чаще всего классифицируются конструкции фундаментов из различных материалов

*Правильный ответ.* По несущей способности.

6. Использование при строительстве конструкций и технологий конструкционных материалов возможно только из материалов:

*Правильный ответ:* прошедших апробацию;

7. Из каких материалов наиболее часто применяют конструкции из различных конструкционных материалов

*Правильный ответ:* на основе бетона и железобетона;

8. Какие вяжущие материалы наиболее часто применяются в строительстве?

*Правильный ответ:* Цемент.

*Критерии оценки уровня сформированности компетенции*

оценивается по пятибалльной системе:

5 баллов – высокий уровень сформированности компетенции.

4 балла – повышенный уровень сформированности компетенции.

3 балла – пороговый уровень сформированности компетенции.

2 балла и меньше – компетенция не сформирована.

## **Вопросы к зачету**

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 водоотводных сооружений.
10. Конструкции малых форм.
11. Конструкции отмосток зданий.
12. Конструктивные элементы из дерева.
13. Конструкции стен сооружений. Их виды.
14. Конструкции отмосток зданий и сооружений.
15. Металлические конструкции. Способы соединения деталей конструктивных элементов.
16. Конструкции автомобильных дорог.
17. Конструкции тротуаров и пешеходных дорожек.
18. Конструкции окон зданий (обозначения окон на планах и разрезах зданий).
19. Конструкции перекрытий зданий и сооружений.
20. Продольные профили инженерных сетей водопровода, теплотрасс, канализации.
21. Порядок нанесения проектной линии для линейных объектов.
22. Разбивочные оси зданий. Порядок их нанесения.
23. Принципы расчета фундаментов зданий и сооружений.



24. План крыши. Ее составные элементы.
25. Расчеты конструкций стен. Основные принципы.
26. Расчеты конструкций перекрытия сооружений (теплотрасс, канализаций и тд.). Основные подходы.
27. Разрезы зданий. Условные обозначения на разрезах.
28. Цоколи зданий и сооружений (виды и конструкции).
29. Уклоны поверхности инженерных сетей. Способы их расчета.
30. Утверждение проектно-сметной документации объекта. Порядок прохождения.

### **Критерии оценки знаний студента на зачете**

Зачтено – выставляется студенту, если он усвоил программный материал, логически выстроил ответ, умеет увязывать теорию с практикой, не затрудняется с ответом при видоизмененной задаче как в теоретическом, так и в практическом плане, но не усвоил детали, допускается нелогическая последовательность в ответе.

Не зачтено – выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, излагает ответ неуверенно, не может выполнить практическую часть задания.

Составитель: к. т. н., доцент Язиков И. К. \_\_\_\_\_

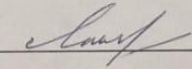
### МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ


Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
<b>Оценка по системе «зачет – незачет»</b>	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»
<b>Оценка по пятибалльной системе</b>	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«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. Языков  
(подпись)

« 3 »  2022 г.