



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)
«ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ НОРМ (РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ)»

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки
08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль программы
**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА»**

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

морских технологий, энергетики и строительства
кафедра строительства

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства.</p>	<p>Основы строительных норм (российских и зарубежных)</p>	<p><u>Знать:</u> технические регламенты, строительные нормы, ГОСТы и др. руководящие материалы для проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства</p> <p><u>Уметь:</u> пользоваться нормативной и другой документацией в области проектирования объектов промышленного и гражданского строительства</p> <p><u>Владеть:</u> методами выполнения расчётного обоснования проектных решений и с учётом требований нормативных документов</p>
<p>ПК-2 Способен осуществлять техническое руководство процессами разработки и реализации проектов зданий и сооружений.</p>	<p>Проектирование строительных конструкций по европейским стандартам</p>	<p>Знать: Общие принципы и правила применения европейских стандартов при проектировании объектов</p> <p>Уметь: Применять принципы и требования к надежности и эксплуатационной пригодности, установленные европейскими стандартами при проектировании строительных конструкций зданий и сооружений</p> <p>Владеть: основами проектирования строительных конструкций с учетом требований безопасности, надёжности и эксплуатационной пригодности, установленных европейскими стандартами</p>

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов;
- задания для выполнения контрольной работы.

2.2 Промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

2.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок:

- 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Компетенция ПК-1: Организация архитектурно- строительного проектирования объектов капитального строительства.

1. К _____ уровню ответственности относятся здания и сооружения вспомогательного использования.
Ответ: Пониженному

2. Для подготовки проектной документации на объект капитального строительства необходимо _____
Ответ: Задание на проектирование

3. Коэффициент надежности по ответственности для зданий и сооружений повышенного уровня ответственности должен быть не ниже _____

Ответ: 1,1

4. _____ можно добавить свой Национальный титульный лист, Национальное предисловие и Национальное приложение к введенному в действие СЕН.

Ответ: С согласия членов СЕН

5. Строительные нормы и правила и своды правил издаются _____ в устанавливаемом им порядке.

Ответ: Госстроем России

6. Утверждение перечня национальных стандартов и сводов правил производится:

Ответ: Правительством РФ

7. Коэффициент надежности по ответственности для зданий и сооружений нормального уровня ответственности должен быть не ниже: _____

Ответ: 1,0

8. ISO (International Organization for Standardization)- это:

Ответ: международная организация по стандартизации;

9. Территориальные строительные нормы утверждаются: _____

Ответ: органами исполнительной власти субъектов РФ;

10. Уровень безопасности устанавливается государствами в их NDP (в параметрах, установленных государством исходя из национальных традиций) и означает:

Ответ: что проектные показатели для отдельных строительных конструкций будут варьироваться от страны к стране

11. Система межгосударственных нормативных документов в строительстве представляет собой совокупность региональных нормативных документов государств:

Ответ: Участников СНГ

12. Межгосударственные строительные нормы обозначаются:

Ответ: МСН

13. Межгосударственные своды правил по проектированию и строительству обозначаются _____

Ответ: МСП

14. Если подготовка проектной документации осуществляется физическим лицом на основании договора с техническим заказчиком, то технический заказчик предоставляет документы (несколько ответов):

- | | |
|--|--|
| 1) градостроительный план земельного участка; | 3) технические условия; |
| 2) план дополнительных строений, расположенных на земельном участке; | 4) план здания, расположенного на земельном участке; |
| | 5) результаты инженерных изысканий. |

15. В составе Системы нормативных документов в строительстве применяют на федеральном уровне (несколько ответов):

- | | |
|--|--|
| 1. строительные нормы и правила Российской Федерации (СНиП) | 3. своды правил по проектированию, строительству, а также эксплуатации зданий и сооружений (СП); |
| 2 территориальные строительные нормы (ТСН) Российской Федерации. | 4. ГОСТы |

16. Исходные данные необходимые для подготовки проектной документации на объект капитального строительства (несколько ответов):

- | | |
|--|---|
| 1. техническое задание на проектирование | 2. технический регламент; |
| 3. паспорт на объект капитального строительства; | 4. правоустанавливающие документы на объект капитального строительства. |

17. Предложения об обеспечении соответствия технического регулирования интересам национальной экономики, уровню развития материально-технической базы и уровню научно-технического развития разрабатывает:

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Минстрой РФ; | 3. Государственная Дума РФ; |
| 2. Правительство Российской Федерации; | 4. Президент РФ. |

4 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/ КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

Контрольная работа выполняется в виде доклада отдельных тем норм проектирования (СП), Технического регламента РФ, Еврокодов.

Темы докладов

1. Основы Российских строительных норм в части Технического регламента о безопасности зданий и сооружений.
2. Основы Российских строительных норм в части идентификации зданий и сооружений.
3. Документы в области стандартизации, в результате применения которых обеспечивается безопасность зданий и сооружений.
4. Общие требования безопасности зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса).
5. Градостроительный кодекс. Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства.
6. Градостроительный кодекс РФ. Экспертиза проектной документации.
7. Основы зарубежных строительных норм. Еврокоды.
8. Основы зарубежных строительных норм. Опубликование Еврокодов.
9. Использование еврокодов в проектировании.
10. Межгосударственные нормативные документы в строительстве. Основные принципы Системы.
11. Объекты технического регулирования, структура и состав Системы.
12. Содержание, построение, изложение и оформление межгосударственных нормативных документов Системы.
13. Разработка, утверждение, введение в действие и опубликование межгосударственных нормативных документов Системы.
14. Доступные методы описание неопределенностей в Еврокодах.
15. Понятие надежности и вероятностное разрушение конструкций. Базовые принципы надежности.
16. Индекс надежности. Его определение.
17. Ориентировочные значения расчетного срока эксплуатации конструкции.
18. Общий коэффициент запаса прочности. Метод частных коэффициентов.
19. Расчеты конструкций с учетом опытных данных.
20. Проектирование конструкций совместно с проведением испытаний.

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Основы строительных норм (российских и зарубежных) » представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (профиль Проектирование объектов промышленного и гражданского строительства).

Преподаватель-разработчик – к.т.н, доцент Хомякова И.В.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой строительства.


Заведующий кафедрой



И.С. Александров

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ИМТЭС
(протокол № 8 от 26.08.2024 г).

Председатель методической комиссии ИМТЭС



О.А. Бельих