

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ (Сибстрин)»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор института ИАГ

«_____» 20__ г.

№ 000015249 в ЭИОС

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Железобетонные и каменные конструкции

(полное наименование дисциплины)

08.03.01 Строительство / Городское строительство

(наименование (я) ООП (направленность/профиль))

Год начала реализации ООП _____ 2019

Форма обучения _____ очная, заочная

Уровень образования бакалавриат Статус дисциплины _____

Кафедра ЖБК Институт ИС Курс 4, 5

Разработчики

Должность	Ученая степень, ученое звание	ФИО

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры

«____» 20__ г. Протокол № ____ от «____» 20__ г.

Заведующий кафедрой ЖБК _____ / _____ /

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1:1 Основания для реализации дисциплины

Код направления подготовки/ специальности	08.03.01
Направление подготовки/ специальность	Строительство
Уровень образования	Бакалавриат
Год разработки/обновления	

Таблица 1:2 Структура дисциплины в соответствии с учебным планом

Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость дисциплины	Форма обучения		
	очная	очно-заочная	заочная
Трудоемкость дисциплины	зачетных единиц	3	3
	академических часов	108	108
Контактная работа, час	Аудиторная		
	лекции	30	10
	практические занятия	14	6
	лабораторный практикум		2
	Внеаудиторная		
Самостоятельная работа, час		64	90

Таблица 1:3 Формы контроля дисциплины

Состав и форма контроля	Форма обучения		
	очная	очно-заочная	заочная
периоды контроля	7 сам		8,9 сам
экзамен (ы)	7 сам		9 сам
зачёт (ы)			
курсовая работа			
курсовой проект	7 сам		9 сам
индивидуальное задание (контрольная работа)			

Таблица 1:4 Виды самостоятельной работы

Вид самостоятельной работы	Вид занятия	Тип периода	Форма обучения		
			очная	очно-заочная	заочная
Итого					

2. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Цель и задачи освоения дисциплины

Задачи освоения дисциплины:

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки / специальности Строительство.

Программа составлена с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки/специальности Строительства утверждённой _____:

2.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 2:1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-4 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-4:1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-4 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-4:2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-4 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-4:3 Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения
ПК-4 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-4:4 Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-4 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-4:5 Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-4 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-4:6 Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний

ПК-4 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-4:7 Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию
ПК-4 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-4:8 Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-2 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2:1 Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-2 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2:2 Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования
ПК-2 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2:3 Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-2 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2:4 Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-2 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2:5 Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-2 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2:6 Контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-1 Способность проводить оценку технических и технологоческих решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-1:1 Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологоческих решений в сфере промышленного и гражданского строительства
ПК-1 Способность проводить оценку технических и технологоческих решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-1:2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
ПК-1 Способность проводить оценку технических и технологоческих решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-1:3 Оценка технических и технологоческих решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам

Таблица 2:2 – Планируемые результаты освоения дисциплины образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результатата обучения по дисциплине)
1	2
ПК-4.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	ЗнаетН
	УмеетН
	Имеет навыкиН
ПК-4.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	ЗнаетН
	УмеетН
	Имеет навыкиН
ПК-4.3 Сбор нагрузок и воздействий на здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	ЗнаетН
	УмеетН
	Имеет навыкиН
ПК-4.4 Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	ЗнаетН
	УмеетН
	Имеет навыкиН
ПК-4.5 Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	ЗнаетН
	УмеетН
	Имеет навыкиН
ПК-4.6 Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний	ЗнаетН
	УмеетН
	Имеет навыкиН
ПК-4.7 Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию	ЗнаетН
	УмеетН
	Имеет навыкиН
ПК-4.8 Представление и защита результатов работ по расчётному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	ЗнаетН
	УмеетН
	Имеет навыкиН
ПК-2.1 Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	ЗнаетН
	УмеетН
	Имеет навыкиН
ПК-2.2 Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проектирования	ЗнаетН
	УмеетН

документального исследования	Имеет навыкиН
ПК-2:3 Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	ЗнаетН
	УмеетН
	Имеет навыкиН
ПК-2:4 Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	ЗнаетН
	УмеетН
	Имеет навыкиН
ПК-2:5 Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	ЗнаетН
	УмеетН
	Имеет навыкиН
ПК-2:6 Централь соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	ЗнаетН
	УмеетН
	Имеет навыкиН
ПК-1:1 Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ЗнаетН
	УмеетН
	Имеет навыкиН
ПК-1:2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	ЗнаетН
	УмеетН
	Имеет навыкиН
ПК-1:3 Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	ЗнаетН
	УмеетН
	Имеет навыкиН

Информация о выявлении результатов освоения дисциплины представлена в Фонде оценочных средств по дисциплине: Паспорт ФОС представлен в разделе 4 РПД:

Примечание НФОС разрабатывается как приложения к РПД в соответствии с Положением о ФОС, утвержденным локальным нормативным актом.

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Темы учебной дисциплины (лекционные занятия)

Не предусмотрена:

3.2. Практические и семинарские занятия и их содержание

Не предусмотрена:

3.3. Лабораторный практикум и его содержание

Не предусмотрена:

3.4. Курсовой проект (работа) и его характеристика

Не предусмотрена:

3.5. Индивидуальное задание и его характеристика

Не предусмотрена:

4. ВЫЯВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Паспорт фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине

Таблица 4:1 - Паспорт фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине

№ п/п	Наименование оценочного средства	Технология	Вид аттестации	Виды занятий	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6

4.2 Вопросы к экзамену (зачету)

Первая группа периода аттестации (экзамен) - очная форма (7 семестр), заочная форма (8 семестр, 9 семестр)

4.3 Технология выявления уровня освоения дисциплины

Технология выявления уровня освоения дисциплины приводится в фонда оценочных средств (ФОС):

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1. Основная и дополнительная литература

5.2. Используемые базы данных и информационные справочные системы

Таблица 5:1 Используемое программное обеспечение

№ п/п	Наименование информационных ресурсов	Подтверждения лицензии	Количество лицензий
1	2	3	4

Таблица 5:2 Используемые базы данных и информационно-справочные системы

№ п/п	Наименование информационных ресурсов	Подтверждения лицензии	Количество лицензий
1	2	3	4

Таблица 5:3 Используемые интернет-ресурсы

№ п/п	Наименование информационных ресурсов	Ссылка
1	2	3

5.3. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Таблица 5:4 Используемые образовательные технологии

№ п/п	Наименование Технологии	Вид занятий	Краткая характеристика
1	2	3	4
1.	Аудиторные паточные и групповые занятия в специализированных классах	Информационные лекции, практические занятия	На лекциях используется мультимедийного презентационного оборудования с демонстрацией видеофильмов, фотографий, компьютерных презентаций, На практических занятиях освоение конкретных умений и навыков под руководством преподавателем алгоритму.
2.	Метод проблемного изложения материала	Проблемные лекции, практические занятия	Самостоятельное изучение студентами материала лекции с последующей дискуссией в аудитории. Организация учебной работы, направленная на решения комплексной учебно-познавательной задачи на практических занятиях.
3.	Интерактивная форма проведения занятий	Лекция-дискуссия, лекция-беседа	Лекция «обратной связи», предлагающая обсуждение спорных вопросов, возникающих при изложении материала в аудитории. Встречи с представителями профильных компаний, посещение специализированных выставок.

4.	Дистанционное обучение	Самостоятельная работа, курсовая работа	Самостоятельные изучения обучающимися учебного материала в дистанционном режиме на портале http://do.sibstrin.ru/ , самоконтроль освоения материала с использованием тестовой базы портала дистанционного обучения, консультации по выполнению практических заданий и курсовому проактированию в on-line режиме:
----	------------------------	---	---

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Таблица 6:1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащение специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2

* Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы

Автор-разработчик (ведущий лектор)

(подпись)

ФИО