

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.06 Нормативная база проектирования гражданских и
промышленных зданий

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

08.03.01.32 Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения

очная

Год набора

2022

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

к.т.н., Доцент, Сергуничева Е.М.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование компетенций у студентов через изучение и анализ нормативно-правовых и нормативно-технических документов применяемых в процессе проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений в РФ и зарубежом.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины является: систематизация знаний о нормативно-правовой и нормативно-технической документации в области проектирования и строительства направления проектирования уникальных зданий и сооружений. Приобретение студентом знаний, умений и навыков, необходимых для его профессиональной деятельности со степенью подготовки бакалавр по направлению подготовки 08.05 .01 Строительство уникальных зданий и сооружений.

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-2: Способен проводить обследования, инженерные изыскания и исследования и испытания структурных элементов объектов капитального строительства	
ПК-2.2: Проводит лабораторные и стендовые испытания для обоснования соответствия объектов капитального строительства нормативным требованиям	требования к результатам и оформлению проектной документации на объекты капитального строительства разрабатывать разделы проектной документации на объекты капитального строительства навыками оформления разделов проектной документации на объекты капитального строительства

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1 (36)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1 (36)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
						Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
				Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.											
		1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства. Реформа технического регулирования.		6							
		2. Система государственного регулирования и саморегулирования градостроительной деятельности. Стандарты и правила саморегулируемых организаций				1					
		3. Реформа технического регулирования.				1					
		4. Поиск, оптимизация и анализ использования актуальной НП и НТ документации при проектировании и строительстве				1					
		5. Сравнение норм и стандартов в вопросах проектирования и строительства				1					
		6. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства. Реформа технического регулирования.				1					

7.							12	
2. Модуль 2.								
1. Инновации в строительстве	6							
2. Инновационные автоматизированные системы управления процессом проектирования и строительства (BIM – технологии)			2					
3. Технологические инновации в строительстве. Применение современных строительных технологий и материалов.			1					
4. Поиск, оптимизация по модулям использования и анализ применения в профессиональной деятельности BIM – технологии при проектировании			1					
5. Поиск и сравнение современных строительных технологий, материалов, оборудования и инструментов (сравнительные характеристики).			1					
6. Инновации в строительстве			2					
7.							12	
3. Модуль 3. Обзор импортозамещения в строительной отрасли по инновационной составляющей.								
1. Обзор импортозамещения в строительной отрасли по инновационной составляющей.	6							
2. Программы развития РФ на плановые 2017-2018 гг. и перспективные до 2030 г. Анализ ситуации рынка строительной отрасли по импортозамещению.			2					
3. Поиск и анализ актуальной информации в области импортозамещения по вопросам проектирования и строительства.			2					
4. Обзор импортозамещения в строительной отрасли по инновационной составляющей.			2					

5.							12	
Bcero	18		18				36	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Федеральный закон Градостроительный кодекс Российской Федерации: по состоянию на 10 октября 2015 г., с учетом изменений, внесенных Федеральными законами от 13 июля 2015 г. № 224-ФЗ, 252-ФЗ, 263-ФЗ (М.: Проспект, КноРус).
2. Дятков С.В., Михеев А.П. Архитектура промышленных зданий: учебник.; допущено МО и науки РФ(М.: Ассоциация строительных вузов).
3. Ким Н. Н. Архитектура промышленных предприятий, зданий и сооружений(Москва: Стройздат).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Для освоения данного курса необходимы следующие программные обеспечения Техэксперт.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. www.cntd.ru Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт».

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для проведения лекционных занятий необходима аудитория, оснащенная компьютером и мультимедийным оборудованием. В аудитории должна быть интерактивная доска и меловая доска. Аудитория должна быть оборудована экраном и видеопроектором.