

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ФТД.01 ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Направление подготовки (специальность) 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Профиль подготовки (специализация) 08.05.01.01 Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Форма обучения очная

Год набора 2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили
доцент, канд. техн. наук Е. Е. Ибе

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины:

1.2 Задачи изучения дисциплины:

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства высотных и большепролётных зданий и сооружений	
	ПК-1.1 Знание требований нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству ПК-1.2 Применение требований к составу проектной, рабочей документации для комплектации па-кета документации для направления в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу
ПК-6 Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в области строительства	
	ПК-6.1 Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строи-тельных работ на участке строительства

Дисциплина реализуется с применением ЭО и ДОТ

2 Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		11
Общая трудоемкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	1,5 (54)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
практические занятия	1 (36)	1 (36)
Самостоятельная работа обучающихся	1,5 (54)	1,5 (54)
Вид промежуточной аттестации (Зачет)		Зачёт

3 Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Вид работ	Темы занятия	Объем часов	Семестр /курс	Часы в эл. формате	РО	Мероприятия текущего контроля и ПА
Раздел 1. Процесс проектирования высотных и большепролетных зданий							
1.	Лек	Особенности проектирования высотных и большепролетных зданий. Нормативная база. Стадии проектирования	4	11	4	ПК-1,ПК-6	Эскиз объемно-планировочного решения здания по варианту
2.	Пр	Разработка проектного решения варианта высотного/большепролетного здания	8	11	4	ПК-1,ПК-6	Эскиз объемно-планировочного решения здания по варианту
Раздел 2. Долговечность материалов, изделий, конструкций зданий							
1.	Лек	Методы испытания строительных материалов на долговечность	4	11		ПК-1,ПК-6	
2.	Пр	Определение долговечности несущих и ограждающих конструкций по различным факторам	8	11	4	ПК-1,ПК-6	
Раздел 3. Особенности архитектурного проектирования и расчета высотных и большепролетных зданий							
1.	Лек	Архитектурное проектирование высотных зданий	4	11	4	ПК-1,ПК-6	Эскиз объемно-планировочного решения здания по варианту
2.	Лек	Особенности расчета конструкций высотных и большепролетных зданий	6	11		ПК-1,ПК-6	Эскиз объемно-планировочного решения здания по варианту
3.	Пр	Разработка проекта высотного и большепролетного здания по варианту	20	11		ПК-1,ПК-6	Эскиз объемно-планировочного решения здания по варианту
4.	Ср	Изучение вопросов проектирования и анализа выбора темы дипломного проектирования	54	11		ПК-1,ПК-6	Эскиз объемно-планировочного решения здания по варианту

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Маклакова Т. Г. Высотные здания. Градостроительные и архитектурно-конструктивные проблемы проектирования: монография. - Москва: АСВ, 2008. - 160 с..
2. Магай А. А. Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов: учебное пособие. - М.: Издательство АС В, 2015. - 248 с..
3. Бу Цзюньхуй, Ван Вэймин, Ван Дасуй, Ван Иньда, Акимов П. А., Сидоров В. Н., Туснин А. Р. Особенности проектирования и возведения. Высотные здания и другие уникальные сооружения Китая: [пер. с кит.]. - Москва: АСВ, 2013. - 808 с..

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. Autodesk AutoCAD 2020. Комплексное программное обеспечение для архитектурного проектирования и документации.
2. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic. Офисный пакет Microsoft Office.
3. SCAD Office. ПО для выполнения нелинейных задач строительной механики.

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

1. Электронная правовая система "КонсультантПлюс". <https://www.consultant.ru>
Электронная правовая система "КонсультантПлюс"
Электронно- правовая ситтема «Система ГАРАНТ»
2. Электронно- правовая ситтема «Система ГАРАНТ». <https://ivo.garant.ru>
Электронная правовая система "КонсультантПлюс"
Электронно- правовая ситтема «Система ГАРАНТ»
3. Издательство TATLIN

5 Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины (модуля).

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

Назначение	Оборудование и ПО
учебная аудитория для проведения лекционных, семинарских и практических занятий	специализированная мебель, демонстрационное оборудование, АРМ преподавателя, подключение к сети «Интернет» и индивидуальный неограниченный доступ в ЭИОС университета
учебная аудитория для проведения практических занятий	специализированная мебель, демонстрационное оборудование, специальное оборудование в соответствии со спецификой дисциплины, подключение к сети «Интернет» и индивидуальный неограниченный доступ в ЭИОС университета