Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

	Ы.В.ДВ.10.02.01 ТЕПЛО	ОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И	
	ВЕНТИ.	ляция	
_	История развития систем	м теплогазоснабжения и	
	вентиляции и введен	ние в специальность	
	наименование дисциплины (модуля	і) в соответствии с учебным планом	
Направл	пение подготовки / специально	ость	
	08.03.01 Ст	роительство	
Направл	пенность (профиль)		
	08.03.01.31 Техническая эк	ксплуатация объектов ЖКХ	
		-	
Форма с	обучения	очная	
Год набо	opa	2020	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Программу составили	
	к.т.н., доцент, Оленев И.Б.
	попуность инишизані фэмиама

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью дисциплины является ознакомление студентов с историческими основами систем теплогазоснабжения и вентиляции как основ науки об проектировании и строительстве, формирование профессионального строительного мировоззрения на основе знания особенностей первых простых и более сложных строительных систем, воспитание навыков строительной культуры.

1.2 Задачи изучения дисциплины

- ознакомить студентов с основами систем теплогазоснабжения и вентиляции, а также с планировочными и конструктивными решениями зданий, методами проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции;
- изучение оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции на разных периодах развития отрасли;
- развить у студентов навыки правильного выбора и оценке материалов, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий и сооружений;
- научить применять прикладные программы и вычислительную технику.

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

oopasobaresibiion iipoi pamme)1							
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине							
ПК-1: Способен проводить оценку технических и технологических решений в								
системах жизнеобеспечения зданий и сооружений, объектов жилищно-								
коммунального комплекса и объектов городской инфраструктуры								
ПК-1.1: Проводит прикладные								
документальные исследования								
в отношении объекта								
профессиональной								
деятельности								
ПК-1.2: Сравнивает								
существующие технические и								
технологические решения с								
наилучшими доступными								
технологиями								
ПК-1.3: Обрабатываети								
формализует результаты								
экспертной оценки в виде								
отчета и (или) рекомендаций								
УК-2: Способен определять кр	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать							
оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,								
имеющихся ресурсов и ограни	чений							

УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность	
взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	
УК-2.2: Способен выбирать действующие правовые нормы в рамках поставленных задач	
УК-2.3: Выбирает оптимальные способы решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-2.4: Способен разработать план мероприятий, направленных на достижение поставленной цели	

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

		e
Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	1
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	1 (36)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

			Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа Семинары и/или Лабораторные				Самостоятельная работа, ак. час.		
				Практические занятия		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. И	стория систем теплогазоснабжения и вентиляции	1	Γ		1		T	1		
	1. Общие сведения о сфере профессиональной деятельности. Системы теплогазоснабжения и вентиляции — назначение и задачи, история развития. роль и место в экономике страны, роль и место бакалавра по направлению «Строительство» в структуре строительной отрасли.	9								
	2. История развития систем теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха			18						
	3. Изучение теоретического курса							27		
2. Введение в специальность										
	1. Системы теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха (назначение, классификация).	9								
	2. Современные системы теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха			18						

3. Изучение теоретического курса				27	
Всего	18	36		54	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

- 1. Богословский В.Н., Сканави А.Н. Отопление: учебник для вузов(М.: Стройиздат).
- 2. Ионин А. А. Газоснабжение: Учебник для вузов(Москва: Стройиздат).
- 3. Росс Д., Баранов Л. И. Проектирование систем ОВК высотных общественных многофункциональных зданий: научное издание(Москва: Авок-пресс).
- 4. Тихомиров К.В., Сергеенко Э.С. Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Пром. и граждан. срт-во" (Москва: Бастет).
- 5. Брюханов О. Н., Авдолимов Е. М., Жила В. А., Жуйкова Л. И., Кузнецов В. А., Мелик-Аракелян А. Т., Павлов Н. Н., Брюханов О. Н. Теплогазоснабжение и вентиляция: учебник для студентов вузов, обуч. по направлению "Строительство" (Москва: Академия).
- 6. Бухаркин Е.Н., Овсянников В.М., Орлов К.С., Соснин Ю.П. Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений: Учебник для вузов(Москва: Высшая школа).

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. Электронная таблица Microsoft Excel. Режим доступа: http://ru.wikibooks.org/wiki/Microsoft Excel (Викиучебник).

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

- 1. Библиотека СФУ. Режим доступа: http://bik.sfu-kras.ru/.
- 2. Портал Высшей аттестационной комиссии (BAK). Режим доступа: http://vak.ed.gov.ru.
- 3. Портал для аспирантов и соискателей ученой степени. Aspirantura.com. Режим доступа: http://www.aspirantura.com/.
- 4. Сайт Российской электронной библиотеки (РГБ). Режим доступа: http://elibrary.rsl.ru.
- 5. Сайт журнала «Молодой учёный». Режим доступа: http://www.moluch.ru.
- 6. Научная электронная библиотека. Режим доступа: http://elibrary.ru.
- 7. Научный журнал «Вестник магистрантуры». Режим доступа: http://www.magisterjournal.ru/.
- 8. Известия вузов. Строительство. Режим доступа: izvuzstr.sibstrin.ru.

9.

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)

№ п\п Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий с перечнем основного оборудования (в т.ч. в соответствии с требованиями ФГОС ВПО) Фактический адрес учебных кабинетов и объектов

Учебно-научная лаборатория

Компьютеры, интерактивная доска

пр. Свободный, 82

Корпус А, ауд. 1-44