СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: Б1.О.20 «Основы архитектуры»

Код и наименование направления подготовки (специальности): **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль, специализация): **Промышленное и гражданское строительство**

Статус дисциплины: обязательная часть

Форма обучения: заочная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	старший преподаватель	С.М. Алаева
	Зав. кафедрой «»	
Согласовал	руководитель направленности (профиля) программы	В.Н. Лютов

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1	Описывает объекты и процессы в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.2	Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6.5	Оценивает основные технико- экономические показатели проектных решений

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Архитектура зданий и сооружений, Инженерная и компьютерная графика, Основания и фундаменты, Основы строительных конструкций, Строительные материалы
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Архитектура зданий и сооружений, Безопасность жизнедеятельности, Выпускная квалификационная работа, Железобетонные и каменные конструкции, Конструкции из дерева и пластмасс, Обследование зданий и сооружений, Основы строительных конструкций, Проектирование зданий для экстремальных условий, Спецкурс по проектированию строительных конструкций

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 4 / 144 Форма промежуточной аттестации: Экзамен

		Виды занятий, их трудоемкость (час.)			Объем контактной	
	Форма бучения	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	работы обучающегося с преподавателем (час)
3	заочная	4	0	8	132	17

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: заочная

Семестр: 3

Лекционные занятия (4ч.)

- 1. Теоретические основы и нормативная база в области градостроительства. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (1ч.)[2,3] Планировка и застройка городских и сельских поселений. Планировочные схемы застройки городской территории. Градостроительные требования к застройке. Изучение нормативных правовых актов в области градостроительства. Влияние природно-климатических условий на планировку населённых пунктов.
- 2. Теоретические основы проектирования зданий. Нормативная база строительства. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[2,3] Основные требования нормативноправовых и нормативно-технических документов, предъявляемые к зданиям. Пожарно-техническая классификация строительных материалов, конструкций и зданий.

Объёмно-планировочные решения зданий. Структура здания. Объёмно-планировочные схемы зданий.

Классификация жилых зданий. Функциональные основы проектирования жилых зданий. Объёмно-планировочные решения жилых зданий.

3. Теоретические основы и нормативная база в области проектирования конструкций зданий. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (1ч.)[2,3] Основные элементы материальной оболочки здания. Несущие и ограждающие конструкции. Конструктивные

Практические занятия (8ч.)

1. Теоретические основы и нормативная база унификации, типизации и стандартизации в строительстве. {с элементами электронного обучения и **дистанционных** образовательных технологий} (14.)[1,4]Модульная унификация, типизация и стандартизация в архитектурнокоординация, проектировании Размеры, применяющиеся конструктивном зданий. строительстве. Основные правила привязки к координационным разбивочным осям. Унификация основных объёмно-планировочных параметров.

Выдача курсового проекта «Безлифтовые жилые дома квартирного типа".

- 2. Объёмно планировочные решения безлифтовых жилых домов. Основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, зданиям. {с элементами электронного обучения и предъявляемые К технологий} образовательных дистанционных (14.)[1,7,8]безлифтовых жилых домов усадебного типа и квартирных. Функционально проектирования планировочные основы жилых малоэтажных (одноквартирных и блокированных, в том числе двухквартирных) и квартирных. требования нормативно-правовых нормативно-технических И документов, предъявляемые к малоэтажным зданиям. Ознакомление с СП 55.13330.2016 «Дома жилые одноквартирные» и с СП 54.13330.2016 "Здания жилые многоквартирные".
- 3. Конструктивные решения жилых домов. Требования нормативнотехнических документов в области физико-технического проектирования ограждающих конструкций. {разработка проекта} (1ч.)[1,5,6] Теоретические основы проектирования наружных стен жилых зданий из различных материалов. Детали стен: оконные и дверные проёмы, карнизы, парапеты, цоколи. Принципы теплотехнического расчёта наружных стен в соответствие с СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий". Правила и последовательность выполнения поэтажных планов жилого здания.
- 4. Конструктивные решения безлифтовых Разработка жилых домов. архитектурно - конструктивных чертежей соответствии с здания нормативно-техническими документами строительстве. {разработка Конструктивные решения проекта} (14.)[1,5,6]перекрытий. Устройство балочных безбалочных перекрытий. Правила вычерчивания плана междуэтажного перекрытия.
- 5. Конструктивные решения безлифтовых жилых домов. Разработка архитектурно конструктивных чертежей здания в соответствии с нормативно-техническими документами в строительстве. {разработка проекта} (1ч.)[1,4] Правила проектирования и расчёт лестниц. Вычерчивание лестницы.

Правила и последовательность выполнения разрезов жилого дома.

6. Конструктивные решения безлифтовых жилых домов. Разработка

архитектурно – конструктивных чертежей здания в соответствии с нормативно-техническими документами в строительстве. {разработка проекта} (1ч.)[1,4,5,6] Конструктивное решение фундаментов жилых безлифтовых зданий. Устройство гидроизоляции фундаментов. Выполнение разрезов здания.

- 7. Конструктивные решения безлифтовых жилых домов. Разработка архитектурно – конструктивных чертежей здания В соответствии с нормативно-техническими документами строительстве. {разработка проекта} (1ч.)[1,5,6] Конструктивные решения безлифтовых жилых домов. Разработка архитектурно - конструктивных чертежей здания в соответствии с нормативно-техническими документами в строительстве.
- 8. Написание пояснительной записки. Оценка основных техникоэкономических показателей проектных решений жилых домов. Разработка архитектурно – конструктивных чертежей здания в соответствии с нормативно-техническими документами в строительстве. {разработка проекта} (1ч.)[1] Вычерчивание чертежей фасадов. Цветовое решение фасадов. Построение теней. Правила написания пояснительной записки. Подсчёт и оценка

основных технико-экономических показателей проектируемого жилого дома.

Самостоятельная работа (132ч.)

- 1. Выполнение курсового проекта {разработка проекта} (75ч.)[1,4,5,6] Выполнение курсового проекта "Безлифтовые жилые дома квартирного типа".
- **2.** Изучение теоретического материала {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (40ч.)[2,3] Изучение теоретического материала
- **3. Контрольная работа {разработка проекта} (8ч.)[1,7,8]** Теплотехнический расчёт наружной стены жилого здания
- 4. Подготовка к экзамену {«мозговой штурм»} (9ч.)[2,3] Подготовка к экзамену

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Алаева С. М. Безлифтовые жилые дома квартирного типа: Учебно – методическое пособие по изучению дисциплины «Основы архитектуры» для студентов, обучающихся по направлению (специальности) 08.03.01 «Строительство» квалификация (степень) «Бакалавр» всех форм обучения/ С.М.Алаева; Алт.гос.техн.ун-т им. И.И.Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2021. Электронная библиотека АлтГТУ, 2020 г. – Режим доступа:

6. Перечень учебной литературы

- 6.1. Основная литература
- 2. Алаева, С. М. Курс лекций по дисциплине «Основы архитектуры» для студентов, обучающихся по направлению (специальности) 08.03.01 «Строительство» квалификация (степень) «Бакалавр» всех форм обучения / С.М.Алаева; Алт.гос.техн. ун-т им. И.И.Ползунова. Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2020. Электронная библиотека АлтГТУ, 2020 г. Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/tiarch/Alaeva OsnArh kl.pdf
- 3. Стецкий, С.В. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс]: краткий курс лекций/ Стецкий С.В., Ларионова К.О., Никонова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014.— 135 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27465.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

6.2. Дополнительная литература

4. Плешивцев, А.А. Основы архитектуры и строительные конструкции [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Плешивцев А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 105 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30765.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 5. Строительное черчение Серга Г.В., Табачук И.И., Кузнецова Н.Н. Учебник. В 2-х частях / Кубанский государственный аграрный университет. Краснодар, 2015. Том Часть I (Издание 2-е, переработанное и дополненное) Издательство: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина
- https://elibrary.ru/item.asp?id=35109381
- 6. Строительное черчение Серга Г.В., Табачук И.И., Кузнецова Н.Н. Учебник. В 2-х частях / Кубанский государственный аграрный университет. Краснодар, 2014. Том Часть II (Издание 2-е, переработанное и дополненное) Издательство: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина https://elibrary.ru/item.asp?id=35109597
- 7. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт» http://docs.cntd.ru
 - 8. Справочно-правовая система "Гарант" http://www.garant.ru/products/ipo/
 - 9. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

http://www.consultant.ru/online/raspisanie/

- 10. Информационная система по нормативно-технической документации для строительства «Стройконсультант» http://www.skonline.ru/gift.html
 - 11. Электронный каталог библиотеки АлтГТУ http://elib.altstu.ru/elib/main.htm

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение	
1	LibreOffice	
2	Windows	
3	Антивирус Kaspersky	

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные			
	справочные системы			
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным			
	ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные			
	интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)			
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к			
	фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов			
	(как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог			
	изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)			

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».