

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ (Сибстрин)»**

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ИЭФ
И.А. Кузяпова
«___» 20__ г.

№ 000015761 в ЭИФ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы архитектуры

(полное наименование дисциплины)

08.03.01 Строительство / Гидroteхническое строительство
(наименование (я) ООП (направленность/профиль))

Год начала реализации ООП _____ 2019

Форма обучения _____ очная, заочная

Уровень образования бакалавриат Статус дисциплины _____

Кафедра АПЗС Факультет ИАГ Курс 2, 3

Разработчики

Должность	Ученая степень, ученое звание	ФИО
старший преподаватель		Ешакина А.А.

Рабочая программа утверждена и одобрена на заседании кафедры

«___» 20__ г. Протокол № 26 от 06.02.2019

Заведующий кафедрой АПЗС _____ / _____ /

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1:1 Основание для реализации дисциплины

Код направления подготовки/специальности	08:03:01
Направление подготовки/специальность	Строительство
Уровень образования	Бакалавриат
Год разработки/обновления	2019

Таблица 1:2 Структура дисциплины в соответствии с учебным планом

Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучаемых и трудоемкость дисциплины	Формы обучения		
	личная	лично-заначная	заначная
Трудоемкость дисциплины	зачетных единиц	3	3
	академических часов	108	108
Контрольная работа, час	Лекции	32	6
	практические занятия	16	8
	лабораторный практикум		
Внеклассовая			
Самостоятельная работа, час		60	94

Таблица 1:3 Формы контроля дисциплины

Семестры и формы контроля	Формы обучения		
	личная	лично-заначная	заначная
Периоды контроля	4 сем		4,5 сем
экзамен (ы)			5 сем
зачёт (ы)	4 сем		
курсовая работа	4 сем		5 сем
курсовый проект			
индивидуальное задание (контрольная работа)			

Таблица 1:4 Виды самостоятельной работы

Вид самостоятельной работы	Вид занятия	Тип периода	Формы обучения		
			личная	лично-заначная	заначная
Подготовка к лекциям	Лекции	Теоретическое обучение	8,5		22
Подготовка к практическим занятиям	Практические	Теоретическое обучение	8		22
Подготовка к зачету	Зачет	Экзаменационные лекции	9,5		
Выполнение курсовой работы	Курсовая работа	Теоретическое обучение	34		34
Подготовка к экзамену	Экзамен	Экзаменационные лекции			16
Итого			60		94

2. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Цель и задачи освоения дисциплины

Приобретение студентами общих сведений об всех типах зданий и их конструкциях, приемах объемно-планировочных решений и функциональных основах проектирования:

Задачи изучения дисциплины

- 1: Ознакомление студентов с функциональными, пространственными и конструктивными особенностями зданий;
- 2: Формирование у студентов системы знаний об основных объемно-планировочных элементах зданий;
- 3: Формирование у студентов навыков работы со специальной и нормативно-планировочной литературой, умение разрабатывать объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения зданий;
- 4: Сформировать профессиональные навыки для разработки графической части строительных чертежей (архитектурной документации);

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

Программа составлена в учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки/специальности Строительство 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 (результатов изучения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-3 способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии. Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности. Формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
ОПК-3 способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности
ОПК-3 способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы
ОПК-3 способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы

ØПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ØПК-3.6 Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения
ØПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ØПК-3.7 Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
ØПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности разработательную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ØПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи професиональной деятельности
ØПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности разработательную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ØПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
ØПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности разработательную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ØПК-4.3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
ØПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности разработательную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ØПК-4.4 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
ØПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности разработательную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ØПК-4.5 Представление разработательной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности

ØПК-4 Способен использовать в проектировании деятельности разработчика и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ØПК-4.6 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
ØПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготавливать расчетную и технико-экономическую обоснований их проектов, участвовать в подготавливать проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ØПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем
ØПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготавливать расчетную и технико-экономическую обоснований их проектов, участвовать в подготавливать проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ØПК-6.3 Выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения
ØПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготавливать расчетную и технико-экономическую обоснований их проектов, участвовать в подготавливать проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ØПК-6.4 Выбор типовых проектных решений и технологоческого обрудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями
ØПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготавливать расчетную и технико-экономическую обоснований их проектов, участвовать в подготавливать проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ØПК-6.5 Рассмотрение узла строительной конструкции зданий

ØПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготивке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготивке проектной документации, в том числе и использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ØПК-6.6 Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
ØПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготивке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготивке проектной документации, в том числе и использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ØПК-6.8 Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование
ØПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготивке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготивке проектной документации, в том числе и использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ØПК-6.17 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности

Таблица 2:2 – Планируемые результаты обучения дисциплины «Базовые профессиональные программы»

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результаты обучения по дисциплине)
1	2
ØПК-3:1 Описание основных сведений об объектах и процесseах профессиональной деятельности предством использования профессиональной терминологии: выбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности: формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Знает НØПК-3:1 Основную терминологию, используемую в области проектирования зданий и сооружений Умеет НØПК-3:1 грамотно применять профессиональную терминологию, характеризующую объекты и процессы, происходящие в системах жизнебезопасности зданий и населенных мест Имеет навыки НØПК-3:1 предstawления основных сведений об объектах и процессах, проходящих в системах жизнебезопасности зданий и населенных мест, грамотного использования профессиональной терминологии
ØПК-3:2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	Знает НØПК-3:2 Методы и последовательность решения профессиональных задач при проектировании зданий и сооружений

	<p>УметьНӨПК-3:2: Выбирать и применять методы решения професиональных задач проектирования зданий и сооружений</p> <p>Имеет навыкиНӨПК:3:2: Решения профессиональных задач при проектировании зданий и сооружений</p>
ӨПК-3:4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы	<p>ЗнаетНӨПК-3:4: Планировочные схемы зданий, их преимущества и недостатки</p> <p>УметьНӨПК-3:4: Выбирать планировочную схему, оптимальную для конкретного типа здания</p> <p>Имеет навыкиНӨПК-3:4: Оценки преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы</p>
ӨПК-3:5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы	<p>ЗнаетНӨПК-3: Основные конструкции и конструктивные схемы зданий</p> <p>УметьНӨПК-3: Выбирать из основных конструктивных систем и конструкций, оптимальные для заданных условий</p> <p>Имеет навыкиНӨПК-3:5: Сравнения преимуществ и недостатков основных конструктивных систем с целью выбора оптимальной для заданных условий проектирования</p>
ӨПК-3:6 Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения	<p>ЗнаетНӨПК-3: Основные конструкции и конструктивные схемы зданий</p> <p>УметьНӨПК-3: Выбирать из основных конструктивных систем и конструкций, оптимальные для заданных условий</p> <p>Имеет навыкиНӨПК-3:6: Выбор габаритов и типа основных ограждающих конструкций, оптимальных для заданных условий</p>
ӨПК-3:7 Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды	<p>ЗнаетНӨПК-3:7: Способы влияния объектов строительства на окружающую среду</p> <p>УметьНӨПК-3:7: Оценивать положительное и отрицательное влияние объектов строительства на окружающую среду</p> <p>Имеет навыкиНӨПК-3:7: Оценки влияния объектов строительства на окружающий мир</p>
ӨПК-4:1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	<p>ЗнаетНӨПК-6:8: Перечень основных нормативных документов для проектирования зданий типа зданий, применяемых в нашей стране и области</p> <p>УметьНӨПК-6:8: Ориентироваться в современных нормативных документах и правильно применять информацию к проектируемому объекту</p> <p>Имеет навыкиНӨПК-6:8: Выбирать соответствующие разрабатываемые архитектурные решения действующим нормативам, техническим условиям и другим нормативным документам по проектированию и строительству:</p>
ӨПК-4:2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	<p>ЗнаетНӨПК-6:8: Перечень основных нормативных документов для проектирования зданий типа зданий, применяемых в нашей стране и области</p> <p>УметьНӨПК-6:8: Выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям и сооружениям</p> <p>Имеет навыкиНӨПК-6:8: Использования нормативной базы при разработке архитектурных проектных решений</p>
ӨПК-4:3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	<p>ЗнаетН nomine: Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям объектов капитального строительства с учетом потребностей МГН и лиц с ОВЗ</p> <p>УметьН nomine: Использовать нормативные требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям объектов капитального строительства с учетом потребностей МГН и лиц с ОВЗ</p>

	Имеет навыки разрабатывать объемно-планировочные и конструктивные решения объектов капитального строительства с учетом требований нормативной литературы в области здания безбарьерной среды
ОПК-4.4 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	ЗнаетНаиболее влиятельных принятых объемно-планировочных и конструктивных решений на ценовые показатели строительства объекта
	УмеетНаанализировать проектно-сметную документацию
	Имеет навыки разрабатывать объемно-планировочные и конструктивные решения объектов капитального строительства с учетом экономической целесообразности
ОПК-4.5 Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	ЗнаетНструктуру распорядительной документации производственного подразделения в сфере проектирования объектов капитального строительства
	УмеетНаиспользовать распорядительную документацию органов местного самоуправления при проектировании объектов капитального строительства
	Имеет навыкиНаобеспечивать соответствие разрабатываемых архитектурных решений действующим распорядительным документам в сфере проектирования объектов капитального строительства
ОПК-4.6 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	ЗнаетНпрочень основных нормативно-правовых и нормативно-технических документов
	УмеетНОПК-6.8 Анализировать требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов с целью проверки соответствия им проектной строительной документации:
	Имеет навыкиНаобеспечивать соответствие разрабатываемых архитектурных решений действующим нормативам, техническим условиям и другим нормативным документам по проектированию и строительству:
ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	ЗнаетНосновы выполнения юридического анализа исходных данных, данных здания на проектирование объектов капитального строительства и данных здания на разработку проектной документации
	УмеетНаанализировать исходные данные, данные здания на проектирование объектов капитального строительства и данные здания на разработку проектной документации:
	Имеет навыкиНпроводить обзор исходных данных, пред проектный анализ объемно-планировочных решений:
ОПК-6.3 Выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	ЗнаетНОПК-6.3 Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям объектов капитального строительства с учетом потребностей МГН и лиц с ОВЗ:
	УмеетНобосновывать выбор архитектурных решений объектов капитального строительства с учетом требований проектирования доступной среды
	Имеет навыкиНпроводить поиск проектного решения и расчет технико-экономических показателей объемно-планировочных решений:
ОПК-6.4 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	ЗнаетНОПК-6.4 Основные технические условия, влияющие на выбор типовых проектных решений
	УмеетНподбирать типовые проектные решения в соответствии с техническими условиями
	Имеет навыкиНприменения различных типовых проектных решений

ОПК-6.5 Развёртка узла строительной конструкции зданий	Знает НОПК-6.5 Основные конструктивные и объёмно-планировочные элементы и их взаимное расположение
	Умеет использовать технический листратуру для привязки узлов к конкретному проекту объекта капитального строительства
	Имеет навыки Номенклатура и адаптации готовых технических решений архитектурных узлов для заданного проектного решения
ОПК-6.6 Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	Знает НОПК-6.6 Требования нормативной литературы к оформлению текстовой и графической части проектной документации
	Умеет разрабатывать текстовую и графическую части проектной документации в соответствии с нормативной литературой
	Имеет навыки Нормативного оформления графической части проектной документации
ОПК-6.8 Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование	Знает НОПК-6.8 Перечень основных нормативных документов для проектирования заданного типа зданий, применяемых в нашей стране и области
	Умеет анализировать требования технического задания на проектирование
	Имеет навыки Нпроведения проверки соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование
ОПК-6.17 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессииональной деятельности	Знает Нормативы и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений
	Умеет Нпроизводить подсчет технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений и оформлять их в виде проектной документации
	Имеет навыки Нрасчета технико-экономических показателей проектных решений

Информация о выявленных результатах обучения дисциплины представлена в Фонде оценочных средств по дисциплине: Планкт ФОС предложен в разделе 4 РПД:

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

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Темы учебной дисциплины (лекционные занятия)

Таблица 3:1 Темы лекционных занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема и содержание лекционного занятия	Количество часов по формам обучения					
			Конт. раб		Сам. раб		очная	очн.-заочная
			очная	заочная	очная	очн.-заочная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Первая группа периода аттестации (зачет)	очная форма (4 семестр)						
1		Общие сведения: Определения: Стадии проектирования: Требования к оформлению графической и текстовой частей документации: Основы координации размеров: Основные геометрические характеристики зданий:	2			0,5		
2		Типология блокированных жилых домов: «Ролл - хэузинг» - отдельная застройка, «Двойная отдельная застройка» - в однотипной ориентации блок квартир, «Дом - пяти» - в двухсторонней ориентации блок квартир и внутренний двор, «Городская вилла»: Варианты блокировки блок-квартир: линейная, по диагональю, сложная (на рельефе), форма плана квартир (прямоугольная, Г-образная, Т-образная, ё-образная,	2			0,5		
3		Планировка придомовых (приусадебных) участков и основные приемы застройки жилыми домами: Понятие придомовой (приусадебной) территории: Рядовая застройка (однорядная застройка вдоль улиц, по периметру кварталов), тупиковая, курдонерная, в пятиугольном проездом: Противопожарные и санитарные требования к размещению домов на территории	2			0,5		

4	Конструктивные параметры блок-квартир и блокированных жилых домов: Поперечные несущие стены, продольные несущие стены: Основные требования (надёжность, долговечность, огнестойкость, техническая и экологичность) к элементам конструкций: Понятие планировочного элемента (блок-квартиры), координационные системы и размеры, маркировка координационных осей и виды привязок элементов к осям:	2			0,5	
5	Детали: окна, двери: Перемычки: Цоколь, карниз, плинтус: Прегородки	2			0,5	
6	Основные конструктивные элементы: Выбор проектных решений фундаментов	2			0,5	
7	Основные конструктивные элементы: Виды и типы перекрытий: Типы пола	2			0,5	
8	Основные конструктивные элементы: Детали: окна, двери: Прегородки:	2			0,5	
9	Основные конструктивные элементы: Скатные крыши: Струпильные конструкции:	2			0,5	
10	Основные конструктивные элементы: Крыши: Струпильные конструкции: Кровли: Узлы:	2			0,5	
11	Требования пожарной безопасности при проектировании блокированных жилых домов: Параметры лестничных узлов: Обустройство первых и нежилых этажей и входных узлов:	2			0,5	
12	Требования к помещениям блок-квартир: Интерьер: Примеры разстановки оборудования, габариты фундаментных узлов: Типы внутренних лестниц: Архитектурно-художественные решения, функциональное назначение	2			0,5	
13	Многэтажные жилые дома: Градостроительные условия и их требования к возведению жилищ	2			0,5	
14	Объёмно-планировочные решения одно- и многокомнатные жилые здания, коридорные, коридорно-указочные, галерейные жилые дома	2			0,5	
15	Многофункциональные жилые комплексы (МФЖК): Историческая справка, развитие и перспективы: Социальные предпосылки возникновения и развития МФЖК: Понятие коллективного обслуживания: Классификация основных категорий комплексов	2			0,5	

16		Многофункциональные жилые комплексы (МФЖК): Введение жилых домов в свободных районах строительства: Методика формирования МФЖК на реконструируемых территориях: Морфологические особенности: Энергосбережение и архитектура будущего	2		0,5	
17		Физико-технические основы проектирования: Введение в строительную физику, общие применения: Акустика, инсуляция, теплотехнический расчет: Правила подсчета площадей, строительного объема, ТЭП			0,5	
	ИТОГО Первая группа периода аттестации (зачет)		32		8,5	
	Вторая группа периода аттестации (экзамен)	заочная форма (4 семестр, 5 семестр)				
1		Стадии проектирования: Требования к оформлению графической и текстовой частей документации: Основы координации размеров: Основные геометрические характеристики зданий:		0,5		2
2		Унификация и модульная система в строительстве: Объемно-планировочная структура жилых зданий: Особенности проектирования мало- и среднеэтажных зданий: Физико-технические основы проектирования		0,5		2
3		Понятие придомовой (приусадебной) территории: Рядовая застройка (однорядная застройка вдоль улиц, по периметру кварталов), тупиковая, курдонерная, с пешеходным проездом: Противопожарные и санитарные требования к размещению домов на территории		0,5		2
4		Одно- и многоквартирные жилые здания, коридорные, коридорно- секционные, галереинные жилые дома		0,25		2
5		«Ролл – хэузинг» -строчная застройка, «Двойная строчная застройка» - с односторонней ориентацией блок квартир, «Дом – пятия» - с двухсторонней ориентацией блок квартир и внутреннего двора, «Городская вилла»:		0,25		2

6	Попарные несущие стены, продольные несущие стены. Основные требования (надёжность, долговечность, огнестойкость) к элементам конструкций: Понятие планировочного элемента (блок-квартиры), координационные системы и размеры, маркировка координационных осей и виды привязок элементов к осям.		1			2
7	Кирпичи: Материалы и элементы:		1			2
8	Выбор проектных решений фундаментов		0,3			2
9	Виды и типы перекрытий: Типы полов		0,3			2
10	Скатные крыши: Струпильные конструкции:		0,4			2
11	Параметры лестничных узлов: Обустройство первых и нежилых этажей и входных узлов:		1			2
ИТОГО Вторая группа периода аттестации (экзамен)			6			22
Итого		32	6	8,5		22

3.2. Практические и семинарские занятия и их содержание

Таблица 3.2 Темы практических занятий

№ п/п	Направления раздела дисциплины (модуля)	Тема и содержание практического занятия	Количество часов по формам обучения					
			Конт. раб		Сам. раб			
			очная	очн.-заочная	заочная	очная	очн.-заочная	заочная
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Первая группа периода аттестации (зачет)	очная форма (4 семестр)						
1		СПДС Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей: СПДС (вычерчивание основных типов линий, штриховок, таблиц и штампов):	2			1		
2		Чертеж плана здания Вычерчивание совмещённого плана жилого блокированныго здания на ётм:0:000 и плана плит перекрытия	2			1		
3		Чертеж плана фундамента Вычерчивание плана оборонного ленточного фундамента по плану:	2			1		
4		Чертеж плана раскладки плит перекрытий Раскладка плит перекрытий на плане блокированного дома:	2			1		

5	Чертеж плана строил Вычесывание плана строительной конструкции скатной крыши индивидуального дома	2			1		
6	Чертеж разреза здания Вычесывание разреза индивидуального дома	2			1		
7	Чертеж фасада дома Вычесывание фасада индивидуального дома	2			1		
8	Расчет угрожающих конструкций: Технологический расчет стены или покрытия	2			1		
	ИТОГО Первая группа периода аттестации (зачет)		16		8		
	Вторая группа периода аттестации (экзамен)	заочная форма (4 семестр, 5 семестр)					
1	СПДС Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей:			1			1
2	Чертеж плана здания			1			3
3	Чертеж плана фундамента			1			3
4	Чертеж плана разкладки плит покрытий			1			3
5	Чертеж плана строил			1			3
6	Чертеж разреза здания			1			3
7	Чертеж фасада дома			1			3
8	Расчет угрожающих конструкций:			1			3
	ИТОГО Вторая группа периода аттестации (экзамен)			8			22
Итого			16	8	8		22

3.3. Лабораторный практикум и его содержание

Не предусмотрено.

3.4. Курсовой проект (работа) и его характеристика

Таблица 3.4 Темы курсовых проектов (работ)

№ п/п	Тема курсового проекта (работы)	Количество часов по формам обучения					
		Конт. раб			Сам. раб		
		очная	очн.-заочная	заочная	очная	очн.-заочная	заочная
1	2	3	4	5	6	7	8
	Первая группа периода аттестации (зачет) - очная форма (4 семестр)						

1	Жилой дом средней этажности Графическая часть курсовой работы выполнена на 2 листах А1, толщина - не 15-20 листах А4. Состав H2 фасада, планы всех неповторяющихся планировки этажей, 2 разреза (продольный и поперечный), ПЗУ и ситуационный план, 2 узла.				34	
	ИТОГО Первая группа периода аттестации (зачет)				34	
	Вторая группа периода аттестации (экзамен) - заочная форма (4 семестр, 5 семестр)					
1	Жилой дом средней этажности				34	
	ИТОГО Вторая группа периода аттестации (экзамен)				34	
Итого					34	34

3.5. Индивидуальное задание и его характеристика

№ предустановлено:

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 зянятий	Коды формируемых комpetенций
1	2	3	4	5	6
1	Экзаменационные бумаги	Традиционная образовательная технология	Промежуточная аттестация	Зачёт, Экзамен	ФПК-3:1, ФПК-4:1, ФПК-3:2, ФПК-3:6, ФПК-3:4, ФПК-3:5, ФПК-3:7, ФПК-4:2, ФПК-4:3, ФПК-4:4, ФПК-4:5, ФПК-4:6, ФПК-6:17, ФПК-6:2, ФПК-6:3, ФПК-6:4, ФПК-6:5, ФПК-6:6, ФПК-6:8
2	Контрольная работа	Традиционная образовательная технология	Текущий контроль	Контроль работы, ОРК	ФПК-3:1, ФПК-3:2, ФПК-3:4, ФПК-3:5, ФПК-3:6, ФПК-3:7, ФПК-4:1, ФПК-4:2, ФПК-4:3, ФПК-4:6, ФПК-6:2, ФПК-6:3, ФПК-6:4, ФПК-6:5, ФПК-6:6, ФПК-6:8, ФПК-6:17, ФПК-4:4, ФПК-4:5

3	Портфели	Информационно-коммуникационная образовательная техология	Текущий контроль	Контрольная работа	ОПК-3:1, ОПК-3:2, ОПК-3:4, ОПК-3:5, ОПК-3:6, ОПК-3:7, ОПК-4:1, ОПК-4:2, ОПК-4:3, ОПК-4:6, ОПК-6:2, ОПК-6:3, ОПК-6:4, ОПК-6:5, ОПК-6:6, ОПК-6:8, ОПК-6:17
4	Собеседование	Интерактивная образовательная техология	Текущий контроль	Лекции, Практические	ОПК-3:1, ОПК-4:1, ОПК-3:2, ОПК-3:6, ОПК-3:4, ОПК-3:5, ОПК-3:7, ОПК-4:2, ОПК-4:3, ОПК-4:4, ОПК-4:5, ОПК-4:6, ОПК-6:17, ОПК-6:2, ОПК-6:3, ОПК-6:4, ОПК-6:5, ОПК-6:6, ОПК-6:8

4.2 Вопросы к экзамену (зачету)

Первая группа периода аттестации (зачет) - очная форма (4 семестр)

- 1: Типология блокированных жилых домов: Привести примеры:
- 2: Графические изображить варианты блокировки блок-квартир:
- 3: Конструктивные параметры блок-квартир и блокированных жилых домов:
- 4: Правильно основные типы квартир: Нарисовать схемы:
- 5: Изобразить схемы планировочной организации блоков в зависимости от расположения входов в верхние и нижние квартиры:
- 6: Инфляция многоэтажной жилой застройки:
- 7: Эргономические и конструктивные требования при проектировании интерьера:
- 8: Основные приемы застройки блокированными домами:
- 9: Правила подсчета площадей, строительного объема, продолжительности инфляции помещений:
- 10: Градостроительные условия и требования к многоэтажным жилым домам:
- 11: Требования пожарной безопасности при проектировании блокированных жилых домов в силу на ГП:
- 12: Требования к помещениям блок-квартир: Примеры расстановки оборудования, гарнитуры санитарных узлов: Типы внутренних лестниц.

- 13: Виды многоэтажных жилых домов:
 - 14: Меры шумозащиты жилой застройки:
 - 15: Многофункциональные жилые комплексы (МФЖК): Историческая справка
 - 16: Социальные предпосылки возникновения и развития МФЖК:
 - 17: Схемы лестнично-лифтовых узлов
 - 18: Противопожарные мероприятия при проектировании многоэтажных жилых домов: Ссылки на нормативную литературу:
 - 19: Конструктивные и строительные системы
 - 20: Какие факторы влияют на выбор проектных решений фундаментов:
 - 21: Типы структурных конструкций скатных крыш: Область применения:
 - 22: Правила теплотехнического расчета зданий
 - 23: Классификация фундовых категорий комплексов при реконструкции
 - 24: Правила расчета якушки
 - 25: Особенности конструкций подвальных и чердачных перекрытий: Типы утеплителей для таких перекрытий:
- Вторая группа периода аттестации (экзамен) - заочная форма (4 семестр, 5 семестр)**
- 1: Классификация фундовых категорий комплексов при реконструкции
 - 2: Правила теплотехнического расчета зданий
 - 3: Какие факторы влияют на выбор проектных решений фундаментов:
 - 4: Особенности конструкций подвальных и чердачных перекрытий: Типы утеплителей для таких перекрытий:
 - 5: Конструктивные и строительные системы
 - 6: Противопожарные мероприятия при проектировании многоэтажных жилых домов: Ссылки на нормативную литературу:
 - 7: Схемы лестнично-лифтовых узлов
 - 8: Виды многоэтажных жилых домов:
 - 9: Типология блокированных жилых домов: Привести примеры:
 - 10: Графически изобразить варианты блокировки блок- квартир:
 - 11: Конструктивные параметры блок- квартир и блокированных жилых домов:
 - 12: Перечислить фундовые типы квартир: Нарисовать схемы:
 - 13: Изобразить схемы планировочной организации блоков в зависимости от расположения входов в верхние и нижние квартиры:
 - 14: Фундовые приемы застройки блокированными домами:
 - 15: Инфляция многоэтажной жилой застройки:
 - 16: Эргономические и конструктивные требования при проектировании интерьера:
 - 17: Правила подсчета площадей, строительного объема, продолжительности инфляции помещений:
 - 18: Требования пожарной безопасности при проектировании блокированных жилых домов с ссылкой на СП:
 - 19: Градостроительные условия и требования к многоэтажным жилым домам:

4.3 Технология выявления уровня освоения дисциплины

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

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

5.1. Основная и дополнительная литература

Основная литература

- 1: Архитектурные конструкции и теория конструирования: Малоэтажные жилые здания Начебное пособие для вузов по специальности 07.03.01 "Архитектура" / Е. В. Сычева [и др.]: - Москва: НИФРА-М, 2017: - 280 с.: Нил.; табл.: - (Высшее образование: Бакалавриат): - Библиогр.: № 275-277: - ISBN 978-5-16-011400-2 № 746.37:
- 2: Основы архитектуры и строительных конструкций Начебник для архитектурного бакалавриата по техническим направлениям и специальностям / К. О. Лярионова [и др.]: под общ. ред. А. К. Соловьева; Моск.: строит. ун-т (Наци. исслед. ун-т): - Москва: Норд, 2016: - 459 с., [16] л.: цв.: ил.: Нил.: - (Бакалавриат: Академический курс): - Библиогр.: в конце разд.: - ISBN 978-5-9916-4076-3 № 1277:00.

Дополнительная литература

- 1: Шарашевский, И. А.: Конструирование гражданских зданий Начеб: пособие для студентов техникумов по специ. 1202 "Пром. и гражд. стр-во" / И. А. Шарашевский: - Ленинград: Стройиздат, 1981: - 176 с.: Нил.: - 2:30:
- 2: Акимова, М. И. (канд. искусствоведения, доц.): НГАСУ (Сибстрин), каф: Архитектурное проектирование зданий и сооружений: Единые правила выполнения проектной документации архитектурных решений [Электронный ресурс] Начебное пособие [по направлениям подготовки 07.03.01 "Архитектура", 08.03.01 "Строительство" и 07.03.02 "Реконструкция и реставрация архитектурного наследия" всех форм обучения] / М. И. Акимова, А. А. Ешакина; М-во образования и науки РФ, Новосиб: строит.-стрит: ун-т (Сибстрин), Каф: архитектурное проектирования зданий и сооружений; сост.: Н. В. Геронимус, Ю. В. Болотников, А. А. Ешакина: - Новосибирск: НГАСУ (Сибстрин), 2017: - Электрон. текст.: - б.ц.:
- 3: Козачун, Г. У.: Индивидуальное жилищное строительство / Г. У. Козачун, А. М. Каримов: - Алматы: Назарбаев Университет, 1994: - 368 с.: Нил.: - ISBN 5-615-01663-9 № 35:00.

Методические указания

- 1: Малоэтажный жилой дом [Электронный ресурс] Название и методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине "Архитектура" по специальности 08.05.01 "Строительство уникальных зданий и сооружений" всех форм обучения / Новосиб: строит.-стрит: ун-т (Сибстрин), Каф: архитектурное проектирования зданий и сооружений; сост.: Н. В. Геронимус, Ю. В. Болотников, А. А. Ешакина: - Новосибирск: НГАСУ (Сибстрин), 2017: - Электрон. текст.: - б.ц.:

Нормативная документация

- 1: СП 42:13330:2016: Градостроительство: Планировка и застройка городских и сельских поселений Н актуализированная редакция СНиП 2:07.01-89* Нвед. 01.07.2017 / М-во стр-ва и жил.-коммун. хоз-ва РФ: - Москва: Минстрги России, 2017: - IV, 109 с.: Набл.: - (Свод правил): - Библиогр.: № 108: - 4650:00.

Периодические издания

- 1: DOME Spring: - Colorado, 1995: - 44 p.: Нил.: - 90000:00:
- 2: The architects journal: 15 December Rethinking the guard: - London, 1994: - 50 p.: Нил.: - 21000:00:
- 3: Architect: № 9: - Melbourne, 1994: - 14 p. Нил.: - 47700:00:

5.2. Используемые базы данных и информационные справочные системы

Таблица 5:1 Используемые программы обучающие

№ п/п	Наименование информационных ресурсов	Подтверждение лицензии	Количество лицензий
1	2	3	4
1	Office 2003 Professional	Сертификат №41251624, Акт выполненных работ от 17.08.2018г №А5	21
2	Windows 7 Enterprise	Акт выполненных работ от 15.08.2014г №А1 , Договор №Tr000120566 от 09.10.2016, Акт выполненных работ от 17.08.2018г №А5	500
3	AutoCAD 2019	Сертификат №564-04169517	3 000

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

№ п/п	Наименование информационных ресурсов	Подтверждение лицензии	Количество лицензий
1	2	3	4
1	MOODLE - Портал дистанционного обучения НГАСУ (Сибстрин)	Свободно распространяемая БД, Акт выполненных работ от 17.08.2018г №А5	1 000
2	Грант: Информационно-правовой портал	Свободно распространяемая БД, Акт выполненных работ от 17.08.2018г №А5	1 000
3	Профессиональные правовые системы "Техэксперт" учеб.	Соглашение о сотрудничестве от 19.10.2018 № 4/59-18	50
4	Научная электронная библиотека	Свободно распространяемая БД, Акт выполненных работ от 17.08.2018г №А5	1 000
5	Официальный сайт ГПНТБ	Свободно распространяемая БД, Акт выполненных работ от 17.08.2018г №А5	1 000

Таблица 5:3 Используемые интернет-ресурсы

№ п/п	Наименование информационных ресурсов	Ссылка
1	2	3
1	«Известия вузов. Строительство»	http://izvuzstr.sibstrin.ru/
2	MEMBRANA - Электронный журнал о технологиях	http://www.membrana.ru/
3	АРДИС: АРХИТЕКТУРА, РЕСТАВРАЦИЯ, ДИЗАЙН И СТРОИТЕЛЬСТВО	http://www.d-c.spb.ru/
4	Архи-новости	http://www.arhinovosti.ru/
5	Архитектурный вестник - электронный журнал	http://archvestnik.ru/
6	Википедия энциклопедия искусства	http://www.artprojekt.ru/menu.html

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	2	3	4

1.	Аудиторные подготовительные и групповые занятия в специализированных классах	Информационные лекции, практические занятия	На лекциях: Использование мультимедийного презентационного оборудования и демонстраций видеофильмов, фотографий, компьютерных презентаций, На практических занятиях: проявление конкретных умений и навыков по предложенному преподавателем алгоритму.
2.	Метод проблемного изложения материала	Проблемные лекции, практические занятия	Самостоятельное изучение студентами материала лекции и последующей дискуссии в аудитории. Организация учебной работы, направленная на решение комплексной учебно-познавательной задачи на практических занятиях.
3.	Интерактивная форма проведения занятий	Лекция-дикуссия, лекция-беседа	Лекция «Обратной связи», предполагающая обсуждение спорных вопросов, возникающих при изложении материала в аудитории. Встречи с представителями профильных компаний, прощение специализированных выставок.
4.	Дистанционное обучение	Самостоятельная работа, курсовая работа	Самостоятельное изучение обучающимися учебного материала в дистанционном режиме на портале http://do.sibstrin.ru/ , онлайн-курс обучения материала и использование тематической базы портала дистанционного обучения, консультации по выполнению практических заданий и курсовому проектированию в on-line режиме.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Таблица 6.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины

Назначение специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оборудование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
Здание учебного корпуса по ул. Ленинградская, 113, 419 зал: (Лекции)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Компьютерное оборудование: Нетехника 1 шт. Общее количество мест 120
Здание учебного корпуса по ул. Ленинградская, 113, 435 зал: (Зачет, Курсовая работа, Экзамен, Практические)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Общее количество мест 75
Здание учебного корпуса по ул. Ленинградская, 113, 437 зал: (Лекции)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Компьютерное оборудование: Нетехника 1 шт. Общее количество мест 63
Здание учебного корпуса по ул. Ленинградская, 113, 505 зал: (Лекции)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Компьютерное оборудование: Компьютер 1 шт. Общее количество мест 58
Здание учебного корпуса по ул. Ленинградская, 113, Библиотека зал: (БРБ)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Общее количество мест 130

* 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, за ток же помещения для самостоятельной работы

Автор-разработчик (ведущий лектор)

А.А. Ешакиня

(подпись)

ФИО