

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Директор ИнАрхДиз
С.Б.Поморов

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: Б1.В.3.1 «Современные архитектурные конструкции»

Код и наименование направления подготовки (специальности): 07.03.03
Дизайн архитектурной среды

Направленность (профиль, специализация): Комплексное проектирование архитектурной среды

Статус дисциплины: часть, формируемая участниками образовательных отношений

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	М.М. Диндиенко
Согласовал	Зав. кафедрой «АрхДи»	С.Б. Поморов
	руководитель направленности (профиля) программы	С.Б. Поморов

г. Барнаул

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

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-3	Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	ПК-3.1	Обосновывает выбор архитектурно-дизайнерских решений

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Архитектурно-дизайнерское проектирование, Архитектурно-дизайнерское проектирование (методология), Современные пространственные и пластические искусства
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Архитектурно-дизайнерское проектирование (методология), Архитектурно-дизайнерское проектирование специальный курс, Проектно-технологическая практика

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: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	16	0	16	76	38

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

Форма обучения: очная

Семестр: 8

Лекционные занятия (16ч.)

1. Модуль 1 {мини-лекция} (2ч.) [1,4] Общие сведения о современных

архитектурных конструкциях, способах разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям

2. Модуль 2 {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[1,4] Типы пространственных конструкций

3. Модуль 3 {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[1,4] Формообразование архитектурного объекта. Конструкция и архитектурная форма. Взаимосвязь композиционного решения и архитектурного объекта

4. Модуль 4 {лекция с разбором конкретных ситуаций} (6ч.)[1,4] Тенденции формообразования современной архитектуры

Практические занятия (16ч.)

1. Введение {творческое задание} (2ч.)[1,3,4,5] Знакомство с предметом его цели и задачи. Разбор основных положений: понятие пространственной конструкции, типы, анализ примеров. способы применения знаний смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств

2. комбинаторика архитектурной детали {творческое задание} (6ч.)[1,3,4,5] Выполнения упражнения - комбинаторика архитектурной детали. Выполнения эскизов (графических, макетных). Выполнения чистового варианта

3. комбинаторика архитектурной формы {творческое задание} (8ч.)[1,3,4,5] Выполнения упражнения - комбинаторика архитектурной формы. Выполнения эскизов (графических, макетных). Выполнения чистового варианта

Самостоятельная работа (76ч.)

1. Самостоятельное изучение литературы(4ч.)[2,4,6] Самостоятельное изучение литературы из предложенных источников. Изучение аналогов и их анализ

2. Работа над эскизами(4ч.)[2,6] Самостоятельно эскизирование (выполнение макета) конструкции архитектурной детали

3. выполнение макета(4ч.)[2,6] Самостоятельное чистовое выполнение макета конструкции архитектурной

4. Выполнения расчетного задания(6ч.)[2,6] Самостоятельно эскизирования (чертежей) конструкции архитектурной формы

5. Выполнения расчетного задания(12ч.)[2,6] Самостоятельное чистовое выполнение макета конструкции архитектурной формы

6. Подготовка к аттестации(18ч.)[2,6] Подготовка к аттестации

7. Подготовка к экзамену(28ч.)[1,2,4,5,6] Подготовка к экзамену

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

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Нехаев, Г. А. Легкие металлические конструкции [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. А. Нехаев. – 2-е изд. – Электрон. текстовые данные. – Саратов : Вузовское образование, 2019. – 91 с. – 978-5-4487-0334-8. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79642.html>

2. Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению архитектурно-конструктивного проекта промышленного здания для обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура / сост. А. И. Финогенов, Б. Л. Валкин. – Электрон. текстовые данные. – М. : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. – 32 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76386.html>

3. Диндиенко М.М. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Современные архитектурные конструкции» (8семестр) для студентов дневной формы обучения по направлениям подготовки 07.03.01 Арх, 07.03.03 ДАС (ФГОС 3++) [Электронный ресурс]: Методические указания.– Электрон. дан.– Барнаул: АлтГТУ, 2019.– Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/arxdi/Dindienko_SovrArhKonstr_pz_mu.pdf, авторизованный

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

4. Павлюк, Е. Г. Конструкции городских зданий и сооружений (основания и фундаменты, металлические конструкции) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Г. Павлюк, Н. Ю. Ботвинёва, А. С. Марутян. – Электрон. текстовые данные. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. – 293 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66076.html>

6.2. Дополнительная литература

5. Шеховцов Г. А. Контроль пространственного положения и формы высоких сооружений башенного типа [Электронный ресурс] : монография / Шеховцов А. Г.. – Электрон. текстовые данные. – Нижний Новгород :

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. – 216 с. – 978-5-528-00265-1. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80899.html>

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

6. Хрусталева, Л. Н. Прогноз теплового и механического взаимодействия инженерных сооружений с многолетнемерзлыми грунтами в примерах и задачах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н. Хрусталева, Л. В. Емельянова. – Электрон. текстовые данные. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 164 с. – 978-5-4486-0477-5. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80779.html>

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.

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	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».