

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский архитектурный институт (государственная академия)»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе
профессор Афанасьев А.К.

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Арх. проектирование по спец. кафедре
Б1.В.ДВ.03.03**

Закреплена за кафедрой:	Архитектуры промышленных сооружений
Уровень ВО:	<u>Бакалавриат</u>
Направление подготовки:	<u>07.03.01 Архитектура</u>
Наименование ОПОП ВО:	<u>Архитектура</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Общая трудоемкость:	<u>504 час (14 зет)</u>

Москва, 2020 г.

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура,
утвержденный приказом Минобрнауки России № 509 от 08.06.2017
- 2) Учебный план по направлению 07.03.01 Архитектура,
одобренный Ученым советом МАРХИ. Протокол № 6-19/20 от 15.06.2020

Рабочая программа дисциплины (модуля) одобрена на заседании кафедры

Протокол № 31 от 30.06.2020

Зав.кафедрой _____

Рабочая программа дисциплины (модуля) согласована с Научной библиотекой МАРХИ

(подпись) _____ (занимаемая должность) (_____) (инициалы, фамилия)

« » _____ 20 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) согласована с Учебным отделом

(подпись) _____ (занимаемая должность) (_____) (инициалы, фамилия)

« » _____ 20 г.

Разработчики:		профессор кафедры "Архитектуры промышленных сооружений", доцент, кандидат наук	Охлопкова О.А.
	_____ (подпись)	_____ (занимаемая должность, ученая степень)	_____ (инициалы, фамилия)

	зав. кафедрой "Архитектуры промышленных сооружений", доцент, кандидат наук	Хрусталеv А.А.
_____ (подпись)	_____ (занимаемая должность, ученая степень)	_____ (инициалы, фамилия)

Рецензенты:		профессор кафедры "Архитектуры промышленных сооружений", доцент, кандидат наук	Туркатенко М.Н.
	_____ (подпись)	_____ (занимаемая должность, ученая степень)	_____ (инициалы, фамилия)

	декан "Факультета повышения квалификации", профессор, кандидат архитектуры	Кувшинов А.А.
_____ (подпись)	_____ (занимаемая должность, ученая степень)	_____ (инициалы, фамилия)

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с актуализированным, профессионально ориентированным федеральным образовательным стандартом ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 07.03.01 АРХИТЕКТУРА (уровень бакалавриат), Утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.06.2017, а также учебным планом МАРХИ: Направление подготовки 07.03.01 Архитектура (уровень бакалавриат). Цель дисциплины - теоретическое и практическое освоение основных разделов методики архитектурного и градостроительного проектирования, формирование понимания роли и ответственности специалиста по созданию компонентов комфортной среды обитания и жизнедеятельности. Освоение дисциплины направлено на формирование компетентных, творческих, критически мыслящих и высоконравственных проектировщиков в области архитектуры и градостроительства, ответственных за здоровье, эстетическое и материальное благосостояние и безопасность жителей, устойчивое развитие городских территорий, сохранение окружающей среды формирование способности разрабатывать проектные задания путем определения потребностей общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания; способность проводить всеобъемлющий анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания; способность участвовать в согласовании и защите проектов в вышестоящих инстанциях, на публичных слушаниях и в органах экспертизы;

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

методы разработки архитектурных решений зданий и локальных градостроительных решений городской среды, линейных и объемных сооружений в городской среде, теорию и методы архитектурно-градостроительной композиции, требования координации взаимодействия со специалистами смежных профессий требования смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов

Уметь:

формализовать и транслировать проектные предложения в ходе совместной деятельности с коллегами и смежниками средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, проводить количественную оценку результатов проектной работы. разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим и другим основополагающим требованиям Владеть: способностью к повышению квалификации.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП ВУЗа

2.1.

Необходимые предшествующие дисциплины:

Архитектурное проектирование I уровня;

Архитектурное проектирование

2.2. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

Последующие дисциплины:

Преддипломная практика;

Преддипломное проектирование;

Итоговая государственная аттестация

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций в соответствии с индикаторами достижения компетенции:

Код и наименование компетенции
ПК-2. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации.
Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-2.1. умеет: участвовать в обосновании выбора архитектурнодизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - участвовать в разработке и оформлении проектной документации; проводить расчет технико-экономических показателей; использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.
ПК-2.2. знает: требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию; - социальные, градостроительные, историко- культурные, объемно-планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические требования к различным средовым объектам; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; - методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей

Код и наименование компетенции
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-3.1. умеет: Работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; критически оценивать свои достоинства и недостатки, находить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков; Оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах.
УК-3.2. знает: Профессиональный, деловой, финансовый и законодательный контексты интересов общества, заказчиков и пользователей; антикоррупционные и правовые нормы

Код и наименование компетенции
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-6.1. умеет: Участвовать в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастер- классах, проектных семинарах и научно- практических конференциях.
УК-6.2. знает: Роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры / Триместры			
			9			
Контактная работа		162	162			
Лекции (Л)						
Практические занятия (ПР)		160	160			
Групповые занятия (ГЗ)						
Контактные часы на аттестацию		2	2			
Самостоятельная подготовка к экзамену						
Самостоятельная работа		342	342			
Вид промежуточной аттестации	зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)		Зо			
Общая трудоемкость:	часов	504	504			
	ЗЕТ	14	14			

2. Содержание дисциплины (модуля)

2.1. Наименование разделов дисциплины (модуля)

Раздел	Наименование раздела
1	Здания промышленного назначения

2.2. Содержание разделов <Rname>

Семестр	Раздел	Тема	Изучаемые вопросы
9		Промышленное сооружение с жесткой технологией производства (Мусоросжигательный завод)	формирования архитектурного облика сооружения в соответствии с технологической программой производства
9		Промышленное сооружение с большепролетными конструкциями (доводочный самолетный ангар)	формирование архитектурного облика большепролетного сооружения в соответствии с применяемыми конструкциями

2.3. Темы разделов <Rname> и виды учебной деятельности

Семестр	Раздел	Тема	Лекц	Прак	Групп занят	Кон такт	СРС	Всего часов
9		Промышленное сооружение с жесткой технологией производства (Мусоросжигательный завод)		80		1	171	252
9		Промышленное сооружение с большепролетными конструкциями (доводочный самолетный ангар)		80		1	171	252
ИТОГО в семестре:								504
ИТОГО								504

2.4. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Тема 1. Промышленное сооружение с жесткой технологией производства (теплоэлектростанция (ТЭЦ), мусоросжигательный завод)

Тема 2. Промышленное сооружение с большепролетными конструкциями (доводочный самолетный ангар, железнодорожный вокзал)

3. Самостоятельная работа студента

3.1. Виды СРС

Семестр	Раздел	Тема	Виды СРС	Всего часов
9		Промышленное сооружение с жесткой технологией производства (Мусоросжигательный завод)	1.изучение примеров высокотехнологичных промышленных сооружений реферат 2.выполнение эскизных вариантов проектного предложения в макете\ах и чертежах с использованием графических пакетов 3. выполнение проектного решения	171
9		Промышленное сооружение с большепролетными конструкциями (доводочный самолетный ангар)	1.изучение примеров высокотехнологичных промышленных сооружений реферат 2.выполнение эскизных вариантов проектного предложения в макете\ах и чертежах с использованием графических пакетов 3. выполнение проектного решения	171
ИТОГО в семестре:				342
ИТОГО				342

[illegible][illegible]

4. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

4.1. Примеры оценочных средств

Семестр	Раздел	Тема	Примеры оценочных средств
9		Промышленное сооружение с жесткой технологией производства (Мусоросжигательный завод)	просмотр проекта межкафедральной комиссией с элементами защиты
9		Промышленное сооружение с большепролетными конструкциями (доводочный самолетный ангар)	просмотр проекта межкафедральной комиссией с элементами защиты

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

5.1. Основная литература

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
1	Учебное пособие	Охлопкова О. А. Автосборочный завод [Электронный ресурс] : учебное пособие : для студентов очной формы обучения по направлению подготовки 270100 «Архитектура» (квалификация «бакалавр») / О.А. Охлопкова, В.А. Никольский; ФГБОУ ВО Московский архитектурный институт (государственная академия), кафедра "Архитектура промышленных сооружений". - М. : МАРХИ, 2018.
2	Учебное пособие	Чистяков К. Ю. Цементный завод [Электронный ресурс] : учебное пособие : для студентов очной формы обучения по направлению подготовки 270100 Архитектура (квалификация Бакалавр) / К.Ю. Чистяков; ФГБОУ ВО Московский архитектурный институт (государственная академия), Кафедра "Архитектура промышленных зданий". - Москва, 2017.
3	Учебное пособие	Хрусталева Д.А. Автовокзал [Электронный ресурс] : учебное пособие / Хрусталева Дмитрий Андреевич; Кафедра "Архитектура промышленных зданий". - Москва : ФГБОУ ВПО Московский архитектурный институт (государственная академия), 2016
4	Учебное пособие	Охлопкова О. А. Тепловая электростанция (ТЭЦ) [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.А. Охлопкова; ФГБОУ ВПО Московский архитектурный институт (государственная академия), Кафедра "Архитектура промышленных зданий". - Москва, 2019.
5	Учебное пособие	Канунников М. Н. Мусороперерабатывающий завод [Текст] : [учебное пособие по дисциплине "Архитектурное проектирование"] : [направление подготовки: Архитектура] / М.Н. Канунников, Г.М. Мустафин; МАРХИ, Кафедра "Архитектура промышленных сооружений". - М. : МАРХИ, 2015. - 58 с.
6	Учебное пособие	Дианова-Клокова И. В. Инновационный технологический парк [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Дианова-Клокова, Д.А. Метаньев, Д.А. Хрусталева; ФГБОУ ВПО Московский архитектурный институт (государственная академия), Кафедра "Архитектура промышленных зданий". - Москва, 2015
7	Учебник	Орловский Б.Я. Архитектура гражданских и промышленных зданий: Промышленные здания : Учебник для вузов по спец. "Промышл. и гражд. стр-во" / Б.Я. Орловский, Я.Б. Орловский. - М. : Высш. шк., 1991. - 304 с. : ил.
8	Учебник	Ким Н.Н. Промышленная архитектура / Н.Н. Ким. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Стройиздат, 1988. - 244 с. : ил.
9	Учебник	Архитектурное проектирование промышленных предприятий : Допущено Министерством высшего и среднего специального образования СССР в качестве учебника для студентов архитектурных специальностей высших учебных заведений / С.В. Демидов, А.С. Фисенко, В.А. Мыслин и др. ; Под редакцией С.В. Демидова, А.А. Хрусталева. - М. : Стройиздат, 1984. - 392 с. : ил.

5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
1	Учебное пособие	Вершинин В.И. Эволюция промышленной архитектуры : Допущено УМО по

		образованию в области архитектуры в качестве учебного пособия по направлению "Архитектура" / В.И. Вершинин. - М. : Архитектура-С, 2007. - 176 с. : ил.
2	Учебное пособие	История промышленной специализации в архитектурной школе России : Учебное пособие / Сост. и ред. С.В. Демидов ; Минобразования и науки РА. МАрхИ, кафедра архит. промсооружений. Уральская гос. архит.-пром. академия, каф. архит. пром. зданий и сооружений. - Екатеринбург : Архитектон, 2006. - 279 с. : ил.

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п/п	Наименование ресурса	Расположение
----------	----------------------	--------------

5.4. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся, методические указания по освоению дисциплины

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
----------	----------------	----------------------

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Комплекс учебно-методических материалов и литературы на кафедре или в библиотеке (электронной библиотеке, электронная база данных), компьютерные классы в вычислительном центре, экспозиционные площади (выставочный зал).

6.1. Требования к аудиториям

Аудитории должны соответствовать санитарным нормам, столы и стулья (табуреты) по числу студентов, стол и стулья для преподавателей, по необходимости: демонстрационные козлы, проекционное оборудование и звукоусиление.

6.2. Требования к оборудованию рабочих мест обучающихся

Доступ к электросети, доступ к сети internet.

6.3. Требования к специализированному оборудованию

Кафедра обеспечена компьютером подключенным к сети ВУЗа.

6.4. Требования к программному обеспечению учебного процесса

Дисциплина обеспечивается свободно распространяемыми или учебными (демонстрационными) версиями программного обеспечения.

7. Лист регистрации внесения изменений (актуализации) в рабочую программу

Изменения в рабочую программу внесены:

“ ____ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Декан факультета _____

Изменения в рабочую программу внесены:

“ ____ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Декан факультета _____

Изменения в рабочую программу внесены:

“ ____ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Декан факультета _____

Изменения в рабочую программу внесены:

“ ____ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Декан факультета _____

Изменения в рабочую программу внесены:

“ ____ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Декан факультета _____