

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)

Специализированные проектные дисциплины

Б1.В.ДВ.04.03

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>216 час (6 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)

Целью освоения дисциплины «Специализированные проектные дисциплины (Архитектура промышленных зданий)» является формирование у студента профессиональных компетенций

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

перечень документации для согласования и защиты проектов, вопросы для публичных слушаний и в органах экспертизы; способы и методы трансляции накопленных знаний и умений в образовательных программах; способы и методы обобщения и анализа, практической оценки архитектурных решений отечественной и зарубежной проектно-строительной практики

Уметь:

: изложить накопленные знания и умения; грамотно представлять архитектурный замысел; применять способы и методы обобщения и анализа, практической оценки архитектурных решений отечественной и зарубежной проектно-строительной практики

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП ВУЗа

2.1.

Необходимые предшествующие дисциплины:

Архитектурное проектирование

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

Последующие дисциплины:

Арх. проектирование по спец. кафедре;

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-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-8.1. умеет: Оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации. Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны.
УК-8.2. знает: Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта Важность информационной безопасности в развитии современного общества.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры / Триместры			
			9			
Контактная работа		132	132			
Лекции (Л)		64	64			
Практические занятия (ПР)						
Групповые занятия (ГЗ)		64	64			
Контактные часы на аттестацию		4	4			
Самостоятельная подготовка к экзамену		32	32			
Самостоятельная работа		52	52			
Вид промежуточной аттестации	зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)		Эк			
Общая трудоемкость:	часов	216	216			
	ЗЕТ	6	6			

2. Содержание дисциплины (модуля)

2.1. Наименование разделов дисциплины (модуля)

Раздел	Наименование раздела
--------	----------------------

2.2. Содержание разделов <Rname>

Семестр	Раздел	Тема	Изучаемые вопросы
9		Промышленные предприятия в формировании городской среды	Градостроительные вопросы размещения промышленных предприятий ; Виды размещения промышленных предприятий. Эволюция взаимного размещения промышленных предприятий; Размещение промышленности в промузлах. Формирование промышленно-селитебных комплексов; Концепции градостроительного развития в контексте размещения мест приложения труда Генеральный план промышленного предприятия.
9		Технопарки, бизнес-парки, промрайоны	Типология технопарков Отечественный и зарубежный опыт проектирования технопарков; Особенности проектирования в различных ситуационных условиях
9		Архитектурное формирование промышленных предприятий, зданий и сооружений	Основные положения проектирования промышленных зданий ; Одно- и двухэтажные промышленные здания ; Многоэтажные промышленные предприятия; Инженерные сооружения промышленных предприятий ; Архитектурные вопросы организации социально-психологического климата на промышленных предприятиях ; Влияние социальных требований к содержанию труда на архитектуру промышленного

			предприятия; Вспомогательные объекты промышленных предприятий Экологические принципы проектирования промышленных предприятий ; Промышленный интерьер Структура интерьера, организация рабочего места, места отдыха Освещение, цветовое решение опознавательная окраска трубопроводов, сигнально-предупреждающая окраска, технологическое оборудование в структуре интерьера
9		Условия и концепции реконструкции	Особенности реконструкции промышленных объектов в крупнейших городах мира Эстетические вопросы промышленной архитектуры; Вопросы культурного наследия индустриальных предприятий
9		Современные тенденции развития промышленной архитектуры.	Тенденции развития в концепции «Предприятие-человек» Тенденции развития в концепции «Предприятие-город-общество» ; "Устойчивая архитектура" промышленных предприятий
9		Типология промышленных зданий отдельных отраслей промышленности.	Предприятия машиностроения Предприятия горно-обогатительной и металлургической промышленности Предприятия энергетики Предприятия химической, нефтехимической промышленности; Предприятия легкой, пищевой и деревообрабатывающей промышленности Предприятия электроники, приборостроительной и станкостроительной отраслей; Предприятия текстильной промышленности, предприятия по производству строительных материалов, по очистке воды и др.
9		Становление и развитие московской	Современные тенденции

		школы промышленной архитектуры	проектирования конструкций промышленных сооружений. Новейшие строительные материалы в строительстве промышленных зданий. Современные инженерные системы промышленных зданий и сооружений. Ландшафтная архитектура промышленных предприятий
--	--	--------------------------------	--

2.3. Темы разделов <Rname> и виды учебной деятельности

Семестр	Раздел	Тема	Лекц	Прак	Групп занят	Контакт	СРС	Всего часов
9		Промышленные предприятия в формировании городской среды	8		8		7	23
9		Технопарки, бизнес-парки, промрайоны	16		16		7	39
9		Архитектурное формирование промышленных предприятий, зданий и сооружений	8		8		7	23
9		Условия и концепции реконструкции	8		8		7	23
9		Современные тенденции развития промышленной архитектуры.	8		8		7	23
9		Типология промышленных зданий отдельных отраслей промышленности.	8		8		7	23
9		Становление и развитие московской школы промышленной архитектуры	8		8	4	10	30
ИТОГО в семестре:								184
ИТОГО								184

2.4. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

3. Самостоятельная работа студента

3.1. Виды СРС

Семестр	Раздел	Тема	Виды СРС	Всего часов
9		Промышленные предприятия в формировании городской среды	собеседование	7
9		Технопарки, бизнес-парки, промрайоны	эссе	7
9		Архитектурное формирование промышленных предприятий, зданий и сооружений	собеседование	7
9		Условия и концепции реконструкции	эссе	7
9		Современные тенденции развития промышленной архитектуры.	эссе	7
9		Типология промышленных зданий отдельных отраслей промышленности.	собеседование	7
9		Становление и развитие московской школы промышленной архитектуры	собеседование	10
ИТОГО в семестре:				52
ИТОГО				52

[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		Промышленные предприятия в формировании городской среды	собеседование в форме дискуссии
9		Технопарки, бизнес-парки, промрайоны	защита эссе
9		Архитектурное формирование промышленных предприятий, зданий и сооружений	собеседование в форме дискуссии
9		Условия и концепции реконструкции	обсуждение минидоклада, подготовленного по эссе
9		Современные тенденции развития промышленной архитектуры.	обсуждение минидоклада, подготовленного по эссе
9		Типология промышленных зданий отдельных отраслей промышленности.	тестовый опрос
9		Становление и развитие московской школы промышленной архитектуры	тестовый опрос

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 _____