

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

"Московский архитектурный институт (государственная академия)" (МАРХИ)

Специализированные проектные дисциплины (Архитектура сельских населенных мест)

Аннотация РПД

Закреплена за кафедрой **Архитектура сельских населенных мест**

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен D


аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 148

экзамены 36

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в триместрах																								Итого							
	1	12 1/3	2	12 1/3	3	14	4	10 1/3	5	11 2/3	6	11 2/3	7	11	8	11	9	12 2/3	A	11 2/3	B	11	C	13 1/3	D	12 1/3	E	7	F	Итого		
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	Итого	
Лекции																									16	16					16	16
Лабораторные																																
Практические																									16	16					16	16
В том числе инт. КСР																																
Ауд. занятия																																
Сам. работа																									148	148	32	32			148	148
Итого																									180	180	32	32			180	180

Программу составил(и): Новиков В.А. 

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС:

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ 270100 АРХИТЕКТУРА (КВАЛИФИКАЦИЯ
(СТЕПЕНЬ) "БАКАЛАВР")

Утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации
от 20 мая 2010 г. N 546

составлена на основании учебного плана:

направление подготовки 07.03.01 Архитектура. Бакалавр,

утвержденного учёным советом вуза от 10.06.2015 г. протокол № 08-14/15

Цель освоения дисциплины Специализированные проектные дисциплины (Архитектура сельских населенных мест):

изучение современных проблем архитектуры и строительства сельских населенных мест и объектов агропромышленного комплекса - вопросов сельского расселения, архитектурно-планировочной организации сельских поселений различного типа, архитектурного формирования сельских жилых домов, общественных зданий и пространств, обширной номенклатуры производственных предприятий, зданий и сооружений, входящих в структуру агропромышленного комплекса, а также формирование у студента профессиональных компетенций ПК-10 (способностью участвовать в согласовании и защите проектов в вышестоящих инстанциях, на публичных слушаниях и в органах экспертизы), ПК-11 (способностью транслировать накопленные знания и умения в образовательных программах), ПК-18 (способностью обобщать, анализировать и критически оценивать архитектурные решения отечественной и зарубежной проектно-строительной практики).

В результате обучения студент должен

Знать: Основные проблемы архитектуры села и объектов агропромышленного комплекса, основные положения архитектурно-планировочной организации сельских поселений и типологию зданий и сооружений сельских населенных мест

Уметь: Критически анализировать имеющуюся практику проектирования и строительства в природной среде и использовать эту информацию в процессе авторского проектирования

Владеть: Информацией о передовых и инновационных методах архитектурного проектирования с учетом современных требований и с учетом профессиональных и народных традиций в области архитектуры села.

Краткое содержание дисциплины «Специализированные проектные дисциплины (Архитектура сельских населенных мест)»

Раздел 1. Планировка и застройка сельских поселений

1.1. Новые тенденции развития агропромышленного комплекса России в условиях рыночной экономики

Многоукладность хозяйства и различные формы собственности – основные отличия формирующегося АПК от колхозно-совхозной организации сельского хозяйства. Они определяют новые принципы расселения в сельской местности. Это определяют новые приёмы архитектурно-планировочной и ландшафтной организации сельскохозяйственных территорий/района, сельского административного округа, отдельного хозяйства. Формируются новые принципы организации сельских поселений и их архитектурно-планировочного решения.

1.2. Сельское расселение в социально-экономических условиях.

Многоукладность экономики, право частной собственности на землю и отказ от тотального государственного регулирования хозяйственной и социальной жизни сельских жителей определяют новые тенденции сельского расселения. Миграция населения/распад СССР, сокращение вооружённых сил, национальные конфликты/, организация частного агробизнеса приобретает новые масштабы, что является положительным фактором для развития АПК. Сокращение импортных поставок – как стимул отечественного товаропроизводителя. Организация новых поселений-переселенцев, новых хозяев земель, фермерских, садово-огородных кооперативов, дачных и туристических поселений. Проблемы автономного проживания. Экология сельскохозяйственных территорий.

1.3. Проблемы размещения планировки и застройки сельских поселений.

Градообразующие факторы. Расчёт численности населения. Основные функциональные зоны поселений и их состав. Градостроительный анализ территории и выбор места поселения. Проект генерального плана сельского поселения, его состав и основные задачи разделов.

1.4. Принципы формирования генерального плана сельского поселения.

Принцип функционального зонирования. Сквозное зонирование посёлка. Понятие о блочном методе планировки посёлка. Принципы блокирования. Кооперирование объектов в границах поселения. Энергобиологический комплекс и экологичность поселения. Влияние ландшафта и зелёных насаждений на планировку поселения. Дороги и проезды – как структурная сеть генплана.

1.5. Архитектурное формирование жилой зоны сельского поселения.

Состав селитебной зоны. Строчная, групповая, квартальная и свободная застройка селитебной территории. Характерные типы жилых домов и хозяйственно-производственных построек в

1.6. Социальная инфраструктура сельского поселения.

Понятие о системе культурно-бытового обслуживания сельского населения. Основные типы обслуживания – торговое, медицинское, культурное, образовательное и др. Расчёт объектов системы КБО. Здания и сооружения сервиса. Обслуживание в условиях частной собственности. Универсальные здания общественного назначения. Система мобильного обслуживания.

1.7. Архитектурное формирование производственной зоны сельского поселения.

Производственная среда и её структурные элементы – производственная зона, агроузел, предприятие, здание, рабочее место. Основные особенности производственной среды. Принципы формирования генпланов зоны и отдельных предприятий/зонирование, блокирование, кооперирование, строительство очередями и использование

однородных элементов, учёт специфики площади. Концепция пространственной организации производственной среды.

1.8. Принципы ландшафтной организации и благоустройства сельских поселений.

Понятие о природном и антропогенном ландшафте. Зелёные насаждения в посёлке и их классификация, роль в экологическом благоустройстве. Парк, сквер, лесопарк. Ландшафтная организация сельхозугодий и приусадебных участков. Планировка зелёных насаждений. Дендрология.

1.9. Экология и архитектура сельской среды.

Основные принципы экологичности объектов архитектуры/отсутствие вредных материалов, функционирование по принципам энергобиологических комплексов, использование природных и вторичных источников энергии/. Экологичность крестьянской усадьбы и фермерского хозяйства. Экология поселения и предприятия.

Раздел II. Типология зданий и сооружений сельских поселений

2.1 Структура селитебной зоны поселения и типы зданий. Основные структурные элементы селитебной зоны поселения/жильё, общественные здания, рекреационные территории/. Усадебная застройка. Застройка блокированными домами. Секционные дома. Типы общественных центров поселений и характерные приёмы их планировки и застройки.

2.2. Архитектурный ансамбль индивидуальной усадьбы – основного структурного элемента селитебной территории сельского поселения. Композиционные приёмы ансамблевого построения зданий и сооружений сельской усадьбы. Здания и сооружения жилого, хозяйственно-бытового и производственного назначения усадьбы. Их параметры, планировка и архитектурно-конструктивные решения. Стилиевые особенности застройки усадьбы. Единство архитектуры и ландшафтного построения участка, сада и огорода.

2.3. Архитектура жилых домов сельских поселений. Дом на одну семью. Двухквартирные дома. Дома блокированного и секционного типа. Галерейные и коридорные дома. Дома для временного проживания. Включение в архитектуру жилых домов помещений для труда, социального обслуживания и элементов живой природы/теплиц, оранжерей, зимних садов и др.

2.4. Архитектура Фермерских хозяйств. Специализация ферм и номенклатура зданий и сооружений. Специфика организации сельхозпроизводства и жизненного уклада/автономность, связь с природой, необходимость сервисного обслуживания/. Жилой дом фермера. Хозяйственные постройки. Производственные здания и сооружения фермерских хозяйств.

2.5. Типология объектов социальной инфраструктуры. Особенности построения сети культурно-бытового обслуживания сельского населения в условиях рыночных отношений. 3-х ступенчатая система обслуживания. Мобильное обслуживание. Классификация видов обслуживания. Характерные типы зданий и сооружений предприятий социальной инфраструктуры. Планировка объектов обслуживания. Архитектурно-конструктивные системы зданий общественного назначения.

2.6. Классификация и номенклатура предприятий АПК/ агропромышленного комплекса/. Общие принципы размещения, планировки и застройки предприятий.

Понятие об АПК – как единства производства, переработки, хранения и реализации сельхозпродукции. Основные типы предприятий АПК по признакам: специализация, мощность, форма собственности. Принципы размещения предприятий АПК. Понятие о производственной кооперации предприятий АПК/агропромузлы, производственные комплексы и зоны/. Принципы формирования генеральных планов предприятий АПК. Основные типы зданий и сооружений предприятий АПК.

2.7. Комплексы и фермы животноводческого направления. Классификация предприятий животноводства. Основные зоны предприятий. Принципы зонирования генпланов. Архитектурно-конструктивные схемы зданий для скота. Выгульные дворы. Связи с пастбищами. Основные композиционные схемы планировки и застройки предприятий.

2.8. Предприятия птицеводства. Схемы технологического процесса. Классификация предприятий. Основные типы зданий для выращивания и содержания птицы/куры, утки, индейки и др./.. Принципы формирования генпланов. Санитарное зонирование предприятий. Архитектурно-конструктивное решение основных зданий и сооружений.

2.9. Предприятия защищённого грунта. Схемы технологии производства в теплицах, оранжереях и шампиньонницах. Классификация предприятий. Архитектурно-конструктивные схемы сооружений закрытого грунта. Теплицы конвейерного и гравитационного типа. Система Рутнера и её архитектурное выражение. Роль зданий и сооружений предприятий защищённого грунта в планировке и застройке посёлков.

2.10. Предприятия, здания, и сооружения по хранению и переработке основных видов сельскохозяйственной продукции. Основные принципы организации технологических процессов хранения и переработки. Классификация основных предприятий по переработке молока, мяса, зерна, технических культур, фруктов, винограда и овощей. Основные типы зданий. Склады и элеваторы. Архитектурная выразительность зданий и их влияние на силуэт посёлка.

2.11. Предприятия, обслуживающие агропромышленное производство и сопутствующие ему. Классификация предприятий по ремонту и обслуживанию сельхозтехники, химизации, мелиорации и зооветеринарного

обслуживания. Предприятия сельской стройиндустрии. Их размещение, планировка и застройка. Основные архитектурно-конструктивные схемы и композиционные решения главных зданий этих предприятий.

2.12. Перспективные типы предприятий, зданий и сооружений агропромышленного комплекса. Предприятия АПК безотходного типа. Понятие об ЭБК/ энергобиологическом комплексе/. Использование принципов ЭБК/ замкнутость технологии, безвредность, использование альтернативных энергоресурсов/ в планировке и застройке крестьянской усадьбы, фермерского хозяйства, отдельного предприятия АПК и в группе/ комплексе/ этих предприятий. Использование высоких технологий в АПК/ капельное орошение, мостовые технологии земледелия, теплицы Рутнера, эффект Тромба и другие/.

2.13. Здания и сооружения вспомогательного назначения предприятий агропромышленного комплекса. Административно-бытовые корпуса. Принципы, организация бытового обслуживания работающих, санитарно-гигиенические помещения и устройства. Инженерно-технические сооружения на предприятиях АПК и их влияние на архитектуру предприятия и сельский ландшафт.

Связь с другими дисциплинами учебного плана.

В структуре учебного плана дисциплина **Специализированные проектные дисциплины (Архитектура сельских населенных мест)** относится к циклу ООП БЗ.В.ДВ.5

База для данной дисциплины в соответствии с учебным планом (необходимые предшествующие дисциплины)	Дисциплины, базирующиеся на данной дисциплине (последующие дисциплины)
«Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь подготовку в объеме программы дисциплины «Архитектурное проектирование (Архитектура сельских населенных мест)», а также владеть следующими компетенциями: ПК-7, ПК-9, ПК-14	ВКР

Формы контроля

- Текущая аттестация (середина триместра)

- Промежуточная аттестация по итогам триместра

Просмотр работ группы ведущим дисциплину преподавателем

Темы письменных работ – реферат, обобщающий полученную информацию применительно к теме проекта.