

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 **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **216**

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамены 9

аудиторные занятия **128**

самостоятельная работа **52**

экзамены **36**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в семестрах																				Итого	
	1	18	2	18	3	18	4	17	5	18	6	17	7	18	8	17	9	18	10	Р	уп	РПД
	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	РПД	уп	Р	уп	РПД
Лекции																	64	64			64	64
Лабораторные																						
Практические																	64	64			64	64
В том числе инт.																						
КСР																						
Ауд. занятия																	128	128			128	128
Сам. работа																	52	52			52	52
Итого																	180	180			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 семестра)
- Промежуточная аттестация по итогам семестра

Просмотр работ группы ведущим дисциплину преподавателем

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