

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

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

Начертательная геометрия и черчение 2

Аннотация РПД

Закреплена за кафедрой **Начертательная геометрия и черчение**

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

Экзамен 3; Зачёт 6

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 36

экзамены 36

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в триместрах																														
	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	
Лекции					4																									4	4
Лабораторные																															
Практические					32																									32	32
В том числе инт.																															
КСР																															
Ауд. занятия					36																									36	36
Сам. работа					18						18	18																		36	36
Итого					54						18	18																	72	72	

Программу составил(а): Шкинева Н.Б.

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

Целью освоения дисциплины Начертательная геометрия и черчение 2 является формирование у студента следующих компетенций: **ОК-6** - выпускник стремится к саморазвитию, повышению квалификации и мастерства, умеет ориентироваться в быстроменяющихся условиях, **ОК-14** - способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; **ПК-9** - способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок.

В результате обучения студент должен:

Знать – способы демонстрации проектного решения, принципы моделирования и гармонизации искусственной среды, способы демонстрации проектного решения и принципы моделирования проектируемой среды.

Уметь – оформлять проектную документацию в соответствии с принятыми нормами и правилами на всех стадиях разработки проекта, выполнять визуальные модели для всех стадий проектирования, включая презентационные модели и аналитические модели. Выполнять на основе чертежей и визуальных моделей аналитические изыскания и делать экспертные заключения.

Владеть – приемами оформления проектной документации и выполнения визуальных моделей для всех стадий проектирования, включая презентации, научно-исследовательские работы и экспертизы.

Краткое содержание дисциплины

В рамках дисциплины Начертательная геометрия и черчение 2 рассматриваются геометрические закономерности образования пространственных форм. В частности, в интерактивной форме разбираются такие темы, как многогранные поверхности, складчатые поверхности, проекции с числовыми отметками, геометрические приемы конструирования поверхностей, развертываемые и не развертываемые кривые поверхности с прямолинейной образующей, линейчатые поверхности с плоскостью параллелизма, построение проекций однополостного гиперboloида вращения, приемы геометрического конструирования сложных поверхностей.

Связь с другими дисциплинами учебного плана

В структуре учебного плана дисциплина **Начертательная геометрия и черчение 2** относится к обязательным дисциплинам вариативной части математического и естественнонаучного цикла (**Б2.В.ОД**)

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 базовую подготовку в объеме программы средней школы	ВКР

Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с интерактивными формами проведения занятий: устные и письменные ответы, тестирование, рефераты, презентации результатов исследований. Фонд оценочных средств содержит перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций. Для каждого результата обучения по дисциплине определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.