

**МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
"Московский архитектурный институт (государственная академия)" (МАРХИ)

**Подготовка и решение задач с использованием САД/САЕ Системы  
автоматизированного расчета и проектирования конструкций для  
промышленного и гражданского строительства APM Civil Engineering**

**(Факультет повышения квалификации)**

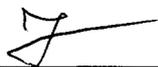
**РПД «Расчет и проектирование узлов металлоконструкций»**

Закреплена за кафедрой **Высшая математика и строительная механика**  
 Квалификация **Повышение квалификации**  
 Форма обучения **очная**  
 Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**  
 Часов по учебному плану **12** Виды контроля: зачет  
 в том числе:  
 аудиторные занятия **10**  
 самостоятельная работа **2**  
 экзамены **0**

**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		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	6																					6
Лабораторные																						
Практические	4																					4
В том числе																						
КСР																						
Ауд. занятия	10																					10
Сам. работа	2																					2
Итого	14																					14

Программу составил: Куликов В.Г.



Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВПО  
Взаимодействие с системой СПО, профобучения и ДПО

Утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации  
от 20.04.2014 г. № 549

утверждена учёным советом вуза от 25.02.2015 г. протокол № 5-14/15

**Целью освоения дисциплины «Расчет и проектирование узлов металлоконструкций»** является освоение слушателями основ проектирования металлических конструкций любых типов при различных видах нагружения и закрепления.

**В результате обучения слушатель должен:**

**Знать** – правила проектирования металлических конструкций любых типов при различных видах нагружения и закрепления

**Уметь** – определять параметры болтовых и сварных соединений

**Владеть** – навыками создания конструкторской документации

### **Краткое содержание дисциплины «Расчет и проектирование узлов металлоконструкций»**

Закреплённое основание колонны  
Защемлённое основание колонны (2 крюка)  
Бетонное основание колонны  
Соединение балка–балка  
Соединение угол рамы  
Соединение колонна-балка  
Соединение балка к колонне (уголки)  
Соединение балка к балке (уголки)  
Соединение балка к колонне (полка)  
Соединение балка к балке (полка)  
Накладная пластина-стержень  
Накладная пластина-внутренний узел  
Накладная пластина-поясной узел

### **Связь с другими дисциплинами учебного плана.**

В структуре учебного плана дисциплина «Расчет и проектирование узлов металлоконструкций» относится к дополнительному образованию в виде краткосрочного повышения квалификации.

База для данной дисциплины в соответствии с учебным планом (необходимые предшествующие дисциплины)	Дисциплины, базирующиеся на данной дисциплине (последующие дисциплины)
«Высшая математика», «Теоретическая механика и сопротивление материалов», а также владеть следующими компетенциями: ПК-7, ПК-9, ПК-14	ВКР. Инженерные конструкции.

*Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с интерактивными формами проведения занятий: оценка участия в натурных обследованиях, деловой игре, презентации результатов исследований*