**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования**

**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Е. Лейбман  (подпись)  м.п.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г. |

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**«Проектирование и расчет металлических конструкций в гражданском строительстве»**

|  |  |
| --- | --- |
| Цель | Обеспечение необходимого уровня квалификации расчёта и проектирования металлических конструкций, достаточного для компетентного выполнения работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительств. |
| Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы | Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. |
| Форма обучения | С отрывом от работы, без отрыва от работы |
| Срок обучения | 72 ак. час. |

**Учебный план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  разделов | Всего,  час. | В том числе | |
| лекции | практич. и лаборат.  занятия |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Общие вопросы применения металлических конструкций в строительстве | 4 | 4 | - |
| 2 | Зарубежная практика применения металлоконструкций в жилищном строительстве | 4 | 4 | - |
| 3 | Материалы для строительных металлических конструкций | 2 | 2 | - |
| 4 | Сортамент профилей стального проката | 4 | 4 | - |
| 5 | Конструктивные схемы стальных каркасов многоэтажных зданий.  Живучесть каркасов многоэтажных зданий | 4 | 4 | - |
| 6 | Нагрузки на каркасы многоэтажных зданий | 6 | 2 | 4 |
| 7 | Основы расчета металлических конструкций | 6 | 4 | 2 |
| 8 | Соединения металлических конструкций | 8 | 8 | - |
| 9 | Огнезащита металлоконструкций многоэтажных зданий | 6 | 6 | - |
| 10 | Антикоррозионная защита металлоконструкций многоэтажных зданий | 4 | 4 | - |
| 11 | Ограждающие конструкции и перекрытия многоэтажных зданий | 6 | 6 | - |
| 12 | Современное состояние нормативной базы в области проектирования многоэтажных гражданских зданий | 4 | 4 | - |
| 13 | Современный рынок металлопроката | 2 | 2 | - |
| 14 | Вопросы изготовления и монтажа металлоконструкций | 4 | 4 | - |
| 15 | Выполнение практического задания по проектированию стального каркаса многоэтажного здания с использованием вычислительного комплекса | 8 | - | 8 |
|  | Итого | 72 | 58 | 14 |

Составил:

Зав. каф. Металлических конструкций, проф., д.т.н. А.Р. Туснин

Согласовано:

Директор ИДПО А.В. Гинзбург

Директор ИСА, к.т.н., профессор Н.И. Сенин