

Ведение дисциплины «Железобетонные и каменные конструкции» в отдельных вузах постсоветского пространства

Потерухина Д.С.

(Научный руководитель – Гринев В.В.)

Белорусский национальный технический университет,
Минск, Беларусь

В работе проведен анализ занятий по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции» в отдельных странах. За основу принят материал с интернет сайтов соответственно десяти вузов.

Для студентов, будущих инженеров-строителей так и для педагогов-инженеров, большое значение среди специальных дисциплин, имеет прохождение курса «Железобетонные и каменные конструкции». Для изучения курса требуется знания: математики, физики, механики (теоретической, технической и механики грунтов), строительных материалов, сопротивления материалов.

Дисциплина «Железобетонные и каменные конструкции» поможет будущему специалисту:

1. уметь выполнять и читать чертежи зданий, сооружений, конструкций, конструкторскую документацию;
2. даст знание нормативной базы в области архитектуры, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования;
3. поможет в овладении технологией проектирования зданий и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов;
4. знание основ предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов, разработки проектной и рабочей технической документации, контролирование соответствия разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
5. владением технологией строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций;
6. разбираться в принципах работы строительных конструкций, использовать информацию полученную из технической документации, понимать сущность и значение информации.

В различных университетах постсоветского пространства (Бела-

руси, России, Украины, Казахстана) уделяют этой дисциплине различное количество часов для её изучения. Так, например, в Липецком государственном техническом университете (Российская Федерация) начинают изучение дисциплины с 3 по 4 курсы (6-7 семестры), и отводиться на дисциплину 216 часов. В Казанском государственном архитектурно-строительном университете изучают дисциплину весь 4 курс, и отводиться на дисциплину 240 часов.

В Киевском национальном университете строительства и архитектуры изучают дисциплину весь 4 курс (7-8 семестры), и отводиться на дисциплину 104 часов за 8 семестр. В Полтавском национальном техническом университете имени Ю. Кондратюка изучают дисциплину весь 4 курс, и отводиться на дисциплину 130 часов, только за 8 семестр. В Белорусском национальном техническом университете начинают изучение дисциплины с 3 по 4 курсы (6-8 семестры), и отводиться на дисциплину 198 часов.



Диаграмма 1 Количество часов на дисциплину "Железобетонные и каменные конструкции» в различных университетах

1. Белорусский национальный технический университет. 2. Дагестанский государственный технический университет. 3. Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет. 4. Воронежский государственный архитектурно-строительный университет. 5. Кузбасский государственный технический университет. 6. Национальный минерально-сырьевой университет "Горный" Санкт-Петербург. 7. Липецкий государственный технический университет. 8. Казанский государственный архитектурно-строительный университет. 9. Ростовский государственный строительный университет. 10. Киевский национальный университет строительства и архитектуры.

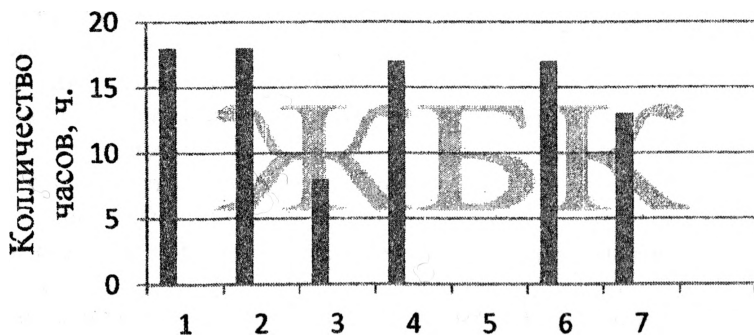


Диаграмма 2. Количество часов отводимое на лабораторные занятия по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции»

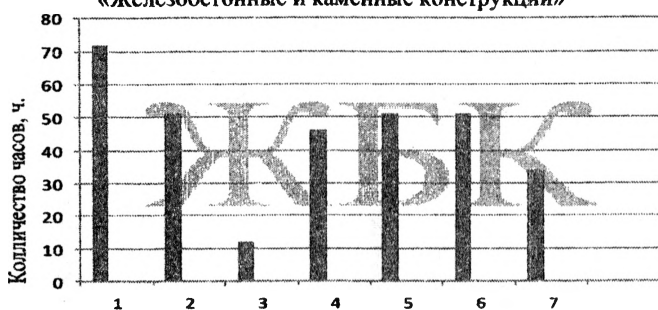


Диаграмма 3. Количество часов отводимое на практические занятия по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции»

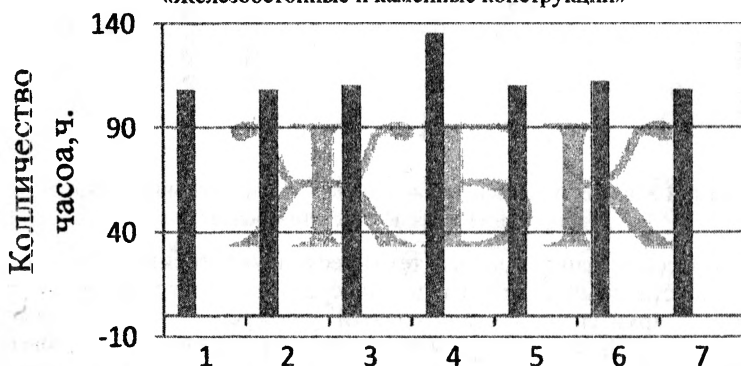


Диаграмма 4. Количество часов отводимое на лекционные занятия по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции»

Как видно из диаграмм на курс «Железобетонные и каменные конструкции» выделяется схожее количество часов во всех рассмотренных вузах.