

СЕРТИФИКАТ

№ 02BASBUILD-0218-1

дата выдачи: 28.01.2019 г.

подтверждает, что

Рагулин Сергей Владимирович

успешно освоил(а) курс

ОСНОВЫ РАСЧЕТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

5 зачетных единицы

Описание освоенного курса и достигнутых результатов обучения приведено в приложении к настоящему сертификату.

Электронная версия сертификата:

<http://open.spbstu.ru/certificate/02BASBUILD-0218-1.pdf>



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина

Рагулин Сергей Владимирович

Идентификационный номер: 964492

САНКТ ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕТРА ВЕЛИКОГО
<http://www.spbstu.ru/>

КУРС: ОСНОВЫ РАСЧЕТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
<https://openedu.ru/course/spbstu/BASBUILD/>

Период освоения курса:
с 13 сентября 2018 г. по 26 января 2019 г.

Оценка, количество часов и кредитов за курс:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
5	135	180	65	4	хорошо

Шкала соответствия системы оценивания:

Шкала оценивания		
100-балльная	5-балльная	Прописью
80-100	5	отлично
60-79	4	хорошо
40-59	3	удовлетворительно
0-39	2	неудовлетворительно

ПРОГРАММА КУРСА:

Модуль 1. Предпосылки к расчету строительных конструкций

Тема 1. Конструктивные элементы и формирование строительных конструкций

Тема 2. Основные этапы расчета строительных конструкций

Модуль 2. Нагрузки и воздействия

Тема 1. Классификация нагрузок и воздействий

Тема 2. Сбор нагрузок в соответствии с СП «Нагрузки и воздействия»

Модуль 3. Расчет каменных конструкций

Тема 1. Каменная кладка как материал

Тема 2. Прочностные и деформационные характеристики каменной кладки

Тема 3. Основные расчетные зависимости для каменных конструкций

Тема 4. Расчет каменных конструкций

Модуль 4. Расчет железобетонных конструкций

Тема 1. Суть железобетона, формирование железобетонных элементов, классификация железобетонных элементов

Тема 2. Прочностные и деформационные характеристики бетона и арматуры

Тема 3. Расчет по несущей способности на поперечный изгиб

Тема 4. Расчет по несущей способности на сжатие

Тема 5. Особенности расчета монолитных конструкций

Модуль 5. Расчет деревянных конструкций

Тема 1. Дерево как строительный материал, классификация и сортамент лесоматериалов

Тема 2. Работа древесины под нагрузкой

Тема 3. Основные расчетные зависимости

Тема 4. Соединения и узлы деревянных конструкций

Модуль 6. Расчет металлических конструкций

Тема 1. Расчет элементов

Тема 2. Соединения и узлы металлоконструкций

Тема 3. Расчет металлоконструкций

Тема 4. Основные расчетные зависимости

Тема 5. Соединения и узлы деревянных конструкций

Модуль 7. Расчет фундаментов и грунтов основания

Тема 1. Фундаменты и грунты основания

Итоговая аттестация

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- получение представления о многообразии строительных конструкций как в отношении материалов, так и конструктивных схем;
- умение собирать нагрузки на конструкции;
- умение рассчитывать такие конструктивные элементы, как балку, колонну, плиту, стену, причем, выполненных из разных материалов – металла (стали), дерева, камня (кирпича), железобетона;
- получение представления о конструировании соединений элементов друг с другом;
- получение представления о расчете фундаментов и грунтов оснований,

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- овладение принципами расчета, а также проектирования и конструирования строительных конструкций,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ:

01.00.00 Математика и механика

07.00.00 Архитектура

08.00.00 Техника и технологии строительства

16.00.00 Физико-технические науки и технологии

22.00.00 Технологии материалов

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

№	Наименование оценивающего мероприятия	Набранный балл	Максимальный балл	Коэффициент
1	Задания к модулю	72	100	0,5
2	Итоговое тестирование	57	100	0,5
	Итоговая оценка	65	100	1

Приложение к сертификату №
02BASBUILD-0218-1
дата выдачи: 28.01.2019 г.



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина