

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Политехнический институт
Кафедра "Строительные конструкции"

СПЕЦКУРС ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Учебный модуль по направлению подготовки
08.03.01 – Строительство
Профили «Промышленное и гражданское строительство» и
"Городское строительство и хозяйство"

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Разработал
заведующий КСК
_____ А.С. Вареник
_____ 17.04.2017 г.

Принято на заседании Ученого совета ИПТ

Протокол № 15 от 13.05 2017 г.

Директор института
_____ А.Н. Чадин

Принято на заседании кафедры СК

Протокол № 114 от 18.04 2017 г.

Заведующий кафедрой
_____ А.С. Вареник

Паспорт фонда оценочных средств
по модулю "Спецкурс по проектированию строительных конструкций"
для направления подготовки 08.03.01 – Строительство

№ п/п	Раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции	ФОС	
			Вид оценочного средства	Кол-во вариантов заданий
	7 семестр			
1.	Краткий исторический обзор развития большепролетных и пространственных конструкций	ПК-1, ПК-2, ПК-3	РГР1	25
2.	Надежность строительных конструкций			
3.	Статический расчет каркаса одноэтажного производственного здания			
4.	Статический расчет каркаса многоэтажного здания			
5.	Расчет каркасов с мостовыми и подвесными кранами			
6.	Расчет зданий, сооружений и конструкций на динамические нагрузки			
7.	Проектирование и расчет тонкостенных металлических балок			
8.	Проектирование и расчет металлических балок с перфорированной стенкой			
9.	Проектирование металлических подкрановых балок			
10.	Проектирование большепролетных металлических ферм из различных профилей			
11.	Проектирование металлических резервуаров и бункеров			
12.	Проектирование вантовых сооружений			
13.	Проектирование соединений и узлов металлических конструкций			
14.	Усиление металлических конструкций			
15.	Проектирование клеелесовянных стропильных балок различного очертания			
16.	Проектирование клеелесовянных колонн			
17.	Проектирование металлолесовянных ферм			
18.	Проектирование лесовянных конструкций на металлических зубчатых пластинах			
	Зачет			
	8 семестр			
19.	Проектирование гнутолесовянных лесовянных рам	ПК-1, ПК-2, ПК-3	РГР2	25
20.	Проектирование клеелесовянных арок			
21.	Проектирование кружально-сетчатых сводов			
22.	Проектирование лесовянных куполов			
23.	Усиление лесовянных конструкций			
24.	Проектирование железобетонных плит покрытия типа 2Т			
25.	Проектирование железобетонной плиты-оболочки типа КЖС			
25.	Проектирование тонкостенных пространственных покрытий			
26.	Проектирование каменных арок, сводов и куполов			
27.	Усиление железобетонных конструкций			
28.	Усиление каменных конструкций			
29.	Усиление фундаментов			
30.	Проектирование армоцементных пространственных конструкций			
31.	Конструкции инженерных сооружений			
32.	Проектирование высотных сооружений			
33.	Обеспечение пространственной устойчивости зданий и сооружений			
34.	Аварии зданий и сооружений			
35.	Расчет зданий и сооружений на прогрессирующее обрушение			
36.	Проектирование усилений строительных конструкций			
	Дифференцированный зачет		комплект билетов	

Для оценки качества освоения модуля производится итоговая аттестация в форме зачета в 7 семестре и дифференцированного зачета 8 семестре. Зачет и дифференцированный зачет выставляется на 18 неделе как сумма баллов за выполнение РГР1 и РГР2.

Характеристика оценочного средства №1

Расчетно-графическая работа

Общие сведения об оценочном средстве

Расчетно-графическая работа является одним из средств текущего контроля в освоении учебного модуля «Спецкурс по проектированию строительных конструкций». Работа является средством проверки и оценки знаний студентов по освоенному материалу, а также умений применять полученные знания для решения поставленных задач.

В рамках освоения учебного материала по соответствующей теме задание выдается индивидуально каждому студенту после 9 недели. Студенты выполняют задания в письменном виде в часы практических занятий и внеаудиторной СРС.

Во время проверки выполненной работы оценивается способность студента найти правильный ответ на поставленный вопрос, умение применять полученные в ходе лекций и практик знания и умения по решению конкретных задач. Максимальное количество баллов, которые может получить студент за расчетно-графическую работу, равно 150 баллов.

Параметры оценки РГР

Условия оценки работы	
Предлагаемое количество заданий	1
Предел длительности контроля знаний	1 академический час (ауд. СРС)
Вариантность	вариант, соответствующий списочному номеру студента в группе
Критерии оценки:	
"5" баллов	РГР выполнена полностью, студент хорошо ориентируется в методах расчетов, графическая часть выполнена в полном соответствии с требованиями норм проектирования
"4" балла	РГР выполнена с незначительными неточностями, студент испытывает трудности при пояснении методов расчетов, имеются отдельные несоответствия графической требованиям норма проектирования
"3" балла	РГР выполнена с серьезными ошибками, студент испытывает сильные трудности при объяснении методов расчетов, оформление графической части не отвечает требованиям норм проектирования