

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 СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКЕ

Дисциплина по направлению подготовки
08.04.01 Строительство

Профиль подготовки - Промышленное и гражданское строительство

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании Ученого совета ИПТ
Протокол № 18 от 24.10. 2017 г.

Директор ИПТ
А.Н. Чадин

Разработал
профессор КСК
Р.С. Санжаровский
16 / 40 2017 г.

Принято на заседании кафедры
Протокол № 118 от 18.10. 2017 г.

Заведующий КСК
А.С. Вареник

Паспорт фонда оценочных средств

по модулю (дисциплине) Спецкурс по строительной механике
для направления подготовки (специальности) 08.04.01 Строительство

№ п/п	Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
1	Понятие о потере устойчивости, критической нагрузке и методах расчета на устойчивость.	ОПК-4	Практическое задание ПЗ1	20
2	Устойчивость центрально сжатого прямого стержня.	ОПК-4		
3	Устойчивость плоских рам.	ОПК-4		
4	Устойчивость арок.	ОПК-4		
5	Устойчивость тонкостенных стержней.	ОПК-4		
6	Основы динамики сооружений. Системы с одной степенью свободы.	ОПК-4		
7	Основы динамики сооружений. Системы со многими степенями свободы.	ОПК-4	Практическое задание ПЗ2	20
8	Элементы дифференциальной геометрии поверхности.	ОПК-4		
9	Безмоментная (мембранная) теория расчета оболочек.	ОПК-4		
10	Моментная теория расчета оболочек.	ОПК-4		
11	Расчет пологих оболочек.	ОПК-4		
12	12 Расчет пространственных призматических рам.	ОПК-4		
	Аттестация: зачет			

Для оценки качества освоения модуля производится итоговая аттестация в форме зачета путем суммирования баллов за выполнение ПЗ.

Характеристика оценочного средства Практическое задание (ПЗ)

Общие сведения об оценочном средстве

Практическое задание (ПЗ) является одним из средств текущего контроля в освоении учебного модуля «Строительная механика». Практическая 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 выдаётся индивидуально каждому студенту. Студенты выполняют задания в письменном виде. Незаконченное задание студент выполняет в часы 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 каждое практическое задание, равно 75 баллов.

Параметры оценки ПЗ

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	Задача решена полностью, студент хорошо ориентируется в методе ее решения
"4" балла	Задача решена с незначительными неточностями, студент испытывает трудности при пояснении методики решения задачи
"3" балла	Задача решена с серьезными ошибками, студент испытывает сильные трудности при объяснении решения