

Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Политехнический институт

Кафедра художественной и пластической обработки материалов

МЕХАНИКА

Учебный модуль по направлению подготовки
29.03.04 – Дизайн (Профиль – графический дизайн)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО
Принято на заседании
Ученого совета ИПТ
13.05.2017 г. Протокол № 15
Директор института
А.Н. Чадин

Разработал
Доцент кафедры ХПОМ
С.И.Арендатева
« 20 » 05 2017 г.

Принято на заседании кафедры ХПОМ
Протокол № 7 от 20.05 2017 г.

Заведующий кафедрой ХПОМ
Е.Г. Бердичевский
« 20 » 05 2017 г.

Паспорт фонда оценочных средств
по модулю «Механика»
для направления подготовки 29.03.04 – ТХОМ

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС	
		Вид оценочного средства	Кол-во вариантов заданий
Тема 1. Введение	ОПК-4, ОПК-5	ПЗ-1	По кол-ву студентов
Тема 2. Система сходящихся сил.	ОПК-4, ОПК-5	ПЗ-2 ЛР-1	По кол-ву студентов
Тема 3. Приведение произвольной системы сил к данному центру	ОПК-4, ОПК-5	ПЗ-3	По кол-ву студентов
Тема 4. Система сил, произвольно расположенных на плоскости (плоская система сил)	ОПК-4, ОПК-5	ПЗ-4 ЛР-2	По кол-ву студентов
Тема 5. Система сил, произвольно расположенных в пространстве (пространственная система сил)	ОПК-4, ОПК-5	ПЗ-5 ЛР-3	По кол-ву студентов
Тема 6. Центр параллельных сил и центр тяжести	ОПК-4, ОПК-5	ПЗ-6 Контрольная работа	По кол-ву студентов
Тема 7. Кинематика	ОПК-4, ОПК-5	ПЗ-7	По кол-ву студентов
Тема 8. Кинематика твердого тела	ОПК-4, ОПК-5	ПЗ-8	По кол-ву студентов
Тема 9. Основы сопротивления материалов	ОПК-4, ОПК-5	ПЗ-9	По кол-ву студентов
Тема 10. Осевое растяжение и сжатие	ОПК-4, ОПК-5	ПЗ-10 ЛР-4	По кол-ву студентов
Тема 11. Сдвиг (срез) и кручение	ОПК-4, ОПК-5	ПЗ-11 ЛР-5	По кол-ву студентов
Тема 12. Изгиб	ОПК-4, ОПК-5	ПЗ-12 ЛР-6	По кол-ву студентов
Экзамен	ОПК-4, ОПК-5	Комплект экзаменационных билетов	1

Характеристики оценочных средств

1 Характеристика оценочного средства «Практическое задание» в соответствии с паспортом ФОС

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	2 – 4 ч.
Предлагаемое количество заданий из одного контролируемого раздела	1-2
Критерии оценки:	
«отлично», если	– сформированы необходимые практические умения; – практические задания выполнены в полном объеме; – все решения продуманны и обоснованы; – оформление задания соответствует требованиям
«хорошо», если	– недостаточно сформированы некоторых практические умения; – практические задания выполнены в полном объеме; – не все решения продуманны и обоснованы; – есть некоторые недочеты при оформлении задания
«удовлетворительно», если	– несформированы некоторые практические умения; – практические задания выполнены не в полном объеме; – решения недостаточно продуманны и обоснованы; – есть замечания при оформлении задания

2 Характеристика оценочного средства «Лабораторная работа» в соответствии с паспортом ФОС

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	3-4 ауд. часа на выполнение и защиту одной лабораторной работы
Предлагаемое количество практических работ из одного контролируемого раздела	1-2
Критерии оценки:	
«отлично», если	– владеет приемами и методами решения задач механики, основными методами расчета элементов конструкций на прочность, жесткость, устойчивость; – лабораторные работы выполнены в полном объеме; – оформление отчета соответствует требованиям
«хорошо», если	– владеет приемами и методами решения задач механики, основными методами расчета элементов конструкций на прочность, жесткость, устойчивость; – есть замечания по выполнению лабораторных работ; – есть замечания по оформлению отчета

«удовлетворительно», если	– недостаточно владеет приемами и методами решения задач механики, основными методами расчета элементов конструкций на прочность, жесткость, устойчивость; – лабораторные работы выполнены в полном объеме; – есть замечания по оформлению отчета
---------------------------	---

3 Характеристика оценочного средства «Контрольная работа» в соответствии с паспортом ФОС

Параметры оценки

Условия оценки работы	
Предел длительности контроля знаний	1 час
Предлагаемое количество заданий из одного контролируемого раздела	2
Последовательность выборки заданий из каждого раздела	случайная
Критерии оценки:	
«отлично», если	– владеет методами, применяемыми при исследовании равновесия и механического движения твердых тел; – работа выполнена в полном объеме; – видна проработанность и обоснованность решений; – на все вопросы даны полные ответы.
«хорошо», если	– владеет методами, применяемыми при исследовании равновесия и механического движения твердых тел; – есть замечания по выполнению работы; – видна проработанность и обоснованность решений; – не на все вопросы даны полные ответы.
«удовлетворительно», если	– недостаточно владеет методами, применяемыми при исследовании равновесия и механического движения твердых тел; – работа выполнена не в полном объеме; – видна проработанность и обоснованность решений; – не на все вопросы даны полные ответы.

3 Характеристика оценочного средства «Экзамен» в соответствии с паспортом ФОС

Качество усвоенного материала учебного модуля оценивается посредством суммарных баллов за семестр, включая балльную оценку за экзамен.

Экзамен состоит из:

- 1) Теоретической части
- 2) Решения задачи.

Задание для задачи выдается преподавателем индивидуально для каждого студента.

Экзамен проводится в сессию после завершения изучения учебного модуля. Комплект экзаменационных билетов (Приложение А) находится в закрытом доступе на кафедре.

Параметры и условия проведения экзамена

Условия проведения экзамена	
Длительность экзамена	30 мин. на 1 студента
Форма проведения экзамена	Ответы в письменном виде
Количество вопросов в билете	2
Количество билетов	20
Последовательность выборки билетов	Случайная
Критерии оценки	
«отлично», если	Студент правильно и развернуто ответил на оба вопроса. Задача решена правильно. Привел убедительные примеры. Логически скомпоновал письменный ответ. На дополнительные вопросы экзаменатора отвечал уверенно и правильно. Правильно использует материаловедческую терминологию. Положительное впечатление от текущих аттестаций.
«хорошо», если	На один вопрос ответил безупречно. При ответе на второй вопрос возникли затруднения и неточности. Задача решена правильно. Некоторая заторможенность в принятии решений. Ответы на дополнительные вопросы в основном правильные, но иногда сбивчивые. При наводящих вопросах преподавателя ответ доводится до логического завершения. В течение семестра наблюдались нарушения сроков выполнения домашних заданий
«удовлетворительно», если	На один вопрос ответил безупречно. При ответе на второй вопрос возникли затруднения и неточности. При решении задачи потребовалась помощь преподавателя. Некоторая заторможенность в принятии решений. Ответы на дополнительные вопросы часто сбивчивые. При наводящих вопросах преподавателя ответ доводится до логического завершения. В течение семестра наблюдались нарушения сроков выполнения домашних заданий
«неудовлетворительно», если	Уровень компетенции студента не соответствует требованиям образовательного стандарта. Уровень подготовки оценивается как отрицательный