

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

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО

Принято на заседании
Ученого совета ИПТ
19.08 2017 г. Протокол № 16
Директор института
А.Н. Чадин

Разработал
Доцент кафедры ХПОМ
А.А. Тихонов
« 08 » 06 2017 г.

Принято на заседании кафедры ХПОМ
Протокол № 8 от 08.06 2017 г.

Заведующий кафедрой ХПОМ
Е.Г. Бердичевский
« 08 » 06 2017 г.

Паспорт фонда оценочных средств
по модулю «Материаловедение и технология конструкционных материалов»
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
УЭМ 1			
Тема 1 Введение	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-6	-	-
Тема 2 Строение и свойства материалов	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЛР-1, ЛР-2	По кол-ву студентов
Тема 3 Теория сплавов. Железо- углеродистые сплавы.	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЛР-3	По кол-ву студентов
Тема 4 Термическая и химико- термическая обработка.	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЛР-4	По кол-ву студентов
Тема 5 Стали и чугуны.	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЛР-5, ЛР-6	По кол-ву студентов
Тема 6 Цветные металлы и сплавы на их основе.	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЛР-7	По кол-ву студентов
Тема 7 Неметаллические материалы.	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЛР-8	По кол-ву студентов
Тема 8 Новые материалы.	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЛР-9 Контрольная работа	По кол-ву студентов
УЭМ 2			
Тема 1 Литейное производство.	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЛР-10	По кол-ву студентов
Тема 2 Обработка металлов давлением.	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЛР-11	По кол-ву студентов
Тема 3 Сварочное производство.	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЛР-12	По кол-ву студентов
Тема 4 Технология обработки заготовок резанием	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЛР-13, ЛР-14	По кол-ву студентов
Тема 5 Электро- физические и электрохимические методы обработки.	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЛР-15	По кол-ву студентов
Тема 6 Изготовление деталей из композиционных материалов.	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ЛР-16	По кол-ву студентов
Экзамен	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Комплект экзаменационных билетов	1

Характеристики оценочных средств

1 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	<ul style="list-style-type: none"> – сформированы необходимые практические навыки исследования, испытания и контроля материалов; – продемонстрировано владение работы с испытательной техникой; – лабораторные работы выполнены в полном объеме; – оформление отчета соответствует требованиям
«хорошо», если	<ul style="list-style-type: none"> – недостаточно сформированы необходимые практические навыки исследования, испытания и контроля материалов; – продемонстрировано владение работы с испытательной техникой; – лабораторные работы выполнены в полном объеме; – оформление отчета соответствует требованиям
«удовлетворительно», если	<ul style="list-style-type: none"> – несформированы некоторые необходимые практические навыки исследования, испытания и контроля материалов; – достаточно продемонстрировано владение работы с испытательной техникой; – лабораторные работы выполнены не в полном объеме; – есть замечания по оформлению отчета

2 Характеристика оценочного средства «Контрольная работа (Тесты)» в соответствии с паспортом ФОС

Тестовые задания для выполнения контрольной работы находятся на кафедре в закрытом доступе (Приложение Б).

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	<p>Правильно ответил на все задания. Показал знания о строении и свойствах материалов, теории сплавов. Проявил способность к выбору оптимального материала и технологии его обработки.</p>

«хорошо», если	На некоторые задания были даны неточные ответы. Показал знания о строении и свойствах материалов, теории сплавов. Проявил способность к выбору оптимального материала и технологии его обработки.
«удовлетворительно», если	Правильно ответил не на все задания. Недостаточно показал знания о строении и свойствах материалов, теории сплавов. При ответе сделал ошибки по выбору оптимального материала и технологии его обработки.

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

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

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. 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. 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	В письменном и устном изложении допускаются значительные ошибки. Материаловедческой терминологией владеет.
«неудовлетворительно», если	Уровень компетенции студента не соответствует требованиям образовательного стандарта. Уровень подготовки оценивается как отрицательный