

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт непрерывного педагогического образования

Кафедра педагогики технологий и ремесел

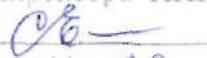
ПРОЕКТНАЯ ГРАФИКА

Учебный модуль по направлению подготовки 44.03.05 - Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) «Технология и информатика»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании Ученого совета
Института непрерывного педагогического
образования

Зам. директора ИИПО


С.М. Елкин
« 5 мая » 2017 г.

Разработал
Доцент кафедры ПТР


В.Е. Мельников
«25» мая 2017г.

Принято на заседании кафедры
протокол № 5 от 25.05.2017г.

Заведующий кафедрой ПТР


П.А. Петряков

Паспорт фонда оценочных средств

по учебному модулю «**Проектная графика**»
для направления подготовки 44.03.05 - Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) «Технология и информатика»

№ п/п	Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
1	УЭМ-1 – <i>Проецирование</i> 1.1 Введение. Методы проецирования. 1.2 Проецирование прямой линии. 1.3 Плоскость. 1.4 Взаимная параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей. 1.5 Многогранники. 1.6 Поверхности вращения. 1.7 Взаимное пересечение поверхностей.	СКТ-5	- Разноур. задачи ГР №1 Разноур. задачи Разноур. задачи Разноур. задачи ГР №2	- 1 18 1 1 1 18
2	УЭМ-2 <i>Аксонометрия и технический рисунок</i> 2.1 Развертки поверхностей. 2.2 Аксонометрические проекции. 2.3 Технический рисунок.	СКТ-5	ГР №3 ГР №4 ГР №5	15 15 15
	Аттестация	СКТ-5	Комплект экзаменационных билетов	15

Характеристика оценочного средства по УЭМ-1 - Проецирование

Рабочая тетрадь в соответствии с паспортом ФОС

1. В течении семестра на занятиях по УЭМ-1 студентам предлагаются разноуровневые задачи.

Для решения на практических занятиях, во время аудиторной СРС и в качестве домашних заданий в часы внеаудиторной СРС студентам предлагаются следующие задачи:

По разделу 1.2 № 6-12 из источника [1]

По разделу 1.3 № 13-20 из источника [1]

По разделу 1.4 № 21-28 из источника [1]

Параметры оценочного средства текущего и рубежного контроля

Источник (1)	Сборник задач по начертательной геометрии: рабочая тетрадь / авт.-сост. И.В.Козлова, В.Е.Мельников, Т.В.Одинцова. – Великий Новгород, ИПЦ НовГУ им. Ярослава Мудрого, 2012. – 36 с: ил.
Предел длительности контроля	10
Предлагаемое количество задач из контролируемого раздела	1
Последовательность выборки задач из каждого раздела	случайная
Критерии оценки:	
«5», если	18-20 баллов
«4», если	14-17 баллов
«3», если	10-13 баллов

Характеристика оценочного средства

Графическая работа №1 в соответствии с паспортом ФОС

2. Для решения в течении семестра на практических занятиях по УЭМ-1 студентам предлагаются варианты ГР №1 источника (1).

Параметры оценочного средства текущего и рубежного контроля

Источник (1)	Сборник задач по начертательной геометрии: рабочая тетрадь / авт.-сост. И.В.Козлова, В.Е.Мельников, Т.В.Одинцова. – Великий Новгород, ИПЦ НовГУ им. Ярослава Мудрого, 2012. – 36 с: ил.
Предел длительности контроля	15
Предлагаемое количество вариантов из контролируемого раздела	1
Последовательность выборки варианта ГР - №1	по указанию преподавателя
Критерии оценки:	
«5», если	31,5-35 баллов
«4», если	24,5-31 баллов
«3», если	17,5-24 баллов

3. В течении семестра на занятиях по УЭМ-1 студентам предлагаются разноуровневые задачи.

Для решения на практических занятиях, во время аудиторной СРС и в качестве домашних заданий в часы внеаудиторной СРС студентам предлагаются следующие задачи:

По разделу 1.5 № 29-34 из источника [1]

По разделу 1.6 № 35-39 из источника [1]

Параметры оценочного средства текущего и рубежного контроля

Источник (1)	Сборник задач по начертательной геометрии: рабочая тетрадь / авт.-сост. И.В.Козлова, В.Е.Мельников, Т.В.Одинцова. – Великий Новгород, ИПЦ НовГУ им. Ярослава Мудрого, 2012. – 36 с: ил.
Предел длительности контроля	10
Предлагаемое количество задач из контролируемого раздела	1
Последовательность выборки задач из каждого раздела	случайная
Критерии оценки:	
«5», если	22,5-25 баллов
«4», если	17,5-22 баллов
«3», если	12,5-17 баллов

Характеристика оценочного средства

Графическая работа №2 в соответствии с паспортом ФОС

4. Для решения в течении семестра на практических занятиях по УЭМ-1 студентам предлагаются варианты ГР №2 источника (1).

Параметры оценочного средства текущего и рубежного контроля

Источник (1)	Сборник задач по начертательной геометрии: рабочая тетрадь / авт.-сост. И.В.Козлова, В.Е.Мельников, Т.В.Одинцова. – Великий Новгород, ИПЦ НовГУ им. Ярослава Мудрого, 2012. – 36 с: ил.
Предел длительности контроля	15
Предлагаемое количество вариантов из контролируемого раздела	1
Последовательность выборки варианта ГР - №2	по указанию преподавателя
Критерии оценки:	
«5», если	22,5-25 баллов
«4», если	17,5-22 баллов
«3», если	12,5-17 баллов

2. Характеристика оценочного средства по УЭМ-2 Аксонометрия и технический рисунок

1. Для решения в течении семестра на практических занятиях по УЭМ-2 студентам предлагаются варианты ГР №3 источника (1).

Параметры оценочного средства текущего и рубежного контроля

Источник (1)	Боголюбов С.Н. Задания по курсу черчения : Учеб.пособие. – 4-е изд., перер. – М.: Академия, 2009. – С. 224-238
Предел длительности контроля	15
Предлагаемое количество вариантов из контролируемого раздела	1
Последовательность выборки варианта ГР - №3	по указанию преподавателя
Критерии оценки:	
«5», если	27-30 баллов
«4», если	21-26 баллов
«3», если	15-20 баллов

2. Для решения в течении семестра на практических занятиях по УЭМ-2 студентам предлагаются варианты ГР №4 источника (1).

Параметры оценочного средства текущего и рубежного контроля

Источник (1)	Боголюбов С.Н. Задания по курсу черчения : Учеб.пособие. – 4-е изд., перер. – М.: Академия, 2009. – С. 254-260
Предел длительности контроля	15
Предлагаемое количество вариантов из контролируемого раздела	1
Последовательность выборки варианта ГР - №4	по указанию преподавателя
Критерии оценки:	
«5», если	36-40 баллов
«4», если	28-35 баллов
«3», если	20-27 баллов

3. Для решения в течении семестра на практических занятиях по УЭМ-2 студентам предлагаются варианты ГР №5 источника (1).

Параметры оценочного средства текущего и рубежного контроля

Источник (1)	Боголюбов С.Н. Задания по курсу черчения : Учеб.пособие. – 4-е изд., перер. – М.: Академия, 2009. – С. 144-150
Предел длительности контроля	15
Предлагаемое количество вариантов из контролируемого раздела	1
Последовательность выборки варианта ГР - №5	по указанию преподавателя
Критерии оценки:	
«5», если	27-30 баллов
«4», если	21-26 баллов
«3», если	15-20 баллов

Характеристика оценочного средства по учебному модулю «Проектная графика»

Контрольные вопросы к экзамену по УМ в соответствии с паспортом ФОС

1. Методы проецирования. Проекции точек, расположенных в различных четвертях пространства (I, II, III, IV, V, VI, VII).
2. Прямые общего и частного положения, свойства их проекций.
3. Проекции плоских углов. Особенности проецирования прямого угла.
4. Взаимное положение прямых. Признаки параллельности и пересечения. Скрещивающиеся прямые.
5. Определение истинных размеров прямой, угла наклона прямой к плоскости проекций методом прямоугольного треугольника.
6. Определение и способы нахождения следов прямой и плоскости.
7. Плоскость, способы задания. Точки и линии на плоскости.
8. Определение проецирующих прямых и плоскостей. Отличительная особенность их проекций.
9. Параллельность прямой и плоскости, плоскостей.
10. Перпендикулярность прямой и плоскости, плоскостей.
11. Общий метод нахождения точки пересечения прямой и плоскости. Определение видимости.
12. Частные случаи пересечения прямой и плоскости, плоскостей.
13. Общий метод нахождения линии пересечения плоскостей. Определение видимости.
14. Многогранники. Точки и линии на поверхности. Частные случаи пересечения многогранника прямой и плоскостью.
15. Общие случаи пересечения многогранника прямой и плоскостью.
16. Развертки многогранников.
17. Нахождение истинных размеров плоской фигуры способом замены плоскостей проекций.
18. Определение расстояния между параллельными и скрещивающимися прямыми.
19. Нахождение истинных размеров плоской фигуры способом совмещения.
20. Сущность способа замены плоскостей проекций. Нахождение угла наклона плоскости к плоскости Π_1 данным способом.
21. Нахождение истинных размеров отрезка способом вращения вокруг осей $\perp \Pi_1$ и Π_2 .
22. Образование и разновидности поверхностей вращения. Точки и линии на поверхности.
23. Частные случаи пересечения поверхности прямой и плоскостью.
24. Пересечение поверхности прямой общего положения.
25. Общий метод нахождения линии пересечения поверхностей (метод параллельных секущих плоскостей).
26. Соосные поверхности. Особые случаи пересечения поверхностей вращения.
27. Определение линии пересечения поверхностей с помощью метода концентрических сфер.
28. Определение линии пересечения поверхностей методом эксцентрических сфер.

Параметры оценочного средства семестрового контроля

Источник	Комплект билетов, принято на заседании кафедры протокол № 10 от 14.06.2016г. Заведующий кафедрой ПТР П.А. Петряков
Предел длительности контроля	20 мин.
Предлагаемое количество вариантов из контролируемого раздела	28
Предлагаемое количество задач из контролируемого раздела	2
Последовательность выборки задач из каждого раздела	случайная
Критерии оценки:	
«5», если	45 -50 балл
«4», если	35 - 44 балл
«3», если	25 - 34 балл