

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
высшего образования
Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Политехнический институт

Кафедра технологии машиностроения

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПТ


«16» 04 2017 г.

НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

Модуль по направлению подготовки:
07.03.01 – «Архитектура»

Фонд оценочных средств

Принято на заседании Ученого совета

ИПТ

Протокол № 15 от 23.05. 2017 г.

Зам. директора ИПТ

 А.М. Гаврилов

Разработали:

профессор кафедры ТМ

 С.А. Попов

доцент кафедры ТМ

 Ю.И. Соколов

Принято на заседании кафедры АП

Протокол № 10 от 04. 2017 г.

Зав. кафедрой  С.Н. Кузьменко

Принято на заседании кафедры ТМ

Протокол № 8 от 20.04 2017 г.

Зав. кафедрой  Д.А. Филиппов

Паспорт фонда оценочных средств
По учебному модулю «Начертательная геометрия»
для направлений подготовки 07.03.01 «Архитектура»

№ п/п	Модуль, раздел (в соответствии с РП) ОК, ПК	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
1	УМ - Начертательная геометрия			
	1 -5; 7	ОПК- 1, ОК-10	Разно уровневые задачи	1
	2; 4; 7 9; 10 8; 11 11	ОПК- 1, ОК-10	РГР №1; 2; 3 РГР № 4 РГР №5 Моделирование	25 5 По числу студентов в группе
2	Рубежная аттестация (9 неделя)		По балльно- рейтинговой системе	
3	Аттестация - ДЗ		Собеседование	

Характеристика оценочного средства

Разноуровневые задачи (в соответствии с паспортом ФОС)

Разноуровневые задачи №1-54 предназначены для аудиторной и вне аудиторной самостоятельной работы студентов. Полная электронная версия всех задач размещена на портале НовГУ в разделе: (<http://www.novsu.ru/dept/1132/>)

Пример разноуровневых задач дан в Приложении А к рабочей программе модуля.

Параметры оценочных средств разноуровневых задач

Разделы 1.1-1.7 Задачи №1-54 из источника [3]	Рабочая тетрадь и контрольные задания по НГ. Учебно-методическое пособие/ Авт.-сост. В.А. Кожевникова; Нов Г У. - Великий Новгород, 1999 – 24с. Полное библиографическое описание (http://www.novsu.ru/dept/1132/)
Предел длительности контроля	Для аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студента
Предлагаемое количество задач из одного контролируемого раздела	В соответствии с характеристикой оценочных средств
Последовательность выборки задач из каждого раздела	Все задачи раздела
Критерии оценки:	
«5»- (5 баллов), если	Решены все задачи верно, правильно объясняет метод решения
«4»- (4 балла), если	Решены все задачи, но имеются неточности в построениях и решении, не совсем верно объясняет ход решения задачи
«3» - (3 балла), если	Решены задачи с грубыми ошибками или не решено 10% задач

Характеристика оценочного средства

Расчетно-графические работы в соответствии с паспортом ФОС

РГР выполняются студентами самостоятельно во внеаудиторное время.

Полная электронная версия РГР размещена на портале НовГУ в разделе:

(<http://www.novsu.ru/dept/1132/>).

Пример расчетно-графической работы дан в Приложении А к рабочей программе

Параметры оценочных средств РГР

По разделам 1-3; 7 РГР №1; №2; №3 из источника(3)	Рабочая тетрадь и контрольные задания по НГ. Учебно-методическое пособие/ Авт.-сост. В.А. Кожевникова; Нов Г У. - Великий Новгород, 1999 – 24с. Полное библиографическое описание (http://www.novsu.ru/dept/1132/)
По разделам 9-10 РГР №4 из источника(4)	Черчение. Методические указания и контрольные задания. Учебно-методическое пособие/ Авт.-сост. В.А. Кожевникова; Нов Г У. - Великий Новгород, 2002 - 20с. (http://www.novsu.ru/dept/1132/)
По разделам 5; 6; 8; 11. РГР №5	Основы проектирования и правила выполнения чертежей зданий: . Учебно-методическое пособие/ Авт.-сост. В.А. Кожевникова; Нов Г У. - Великий Новгород, 2013 - 101с. (http://www.novsu.ru/dept/1132/)
Предел длительности контроля	Самостоятельная внеаудиторная работа
Предлагаемое количество вариантов из контролируемого раздела	1
Последовательность выборки варианта задания из каждого раздела	По списку в журнале
Критерии оценки:	
«5» - (8-10 баллов) если	Работа выполнена в полном объеме верно, соблюдены требования стандартов, свободно владеет материалом по изучаемому разделу
«4»- (6-7 баллов) если	Работа выполнена с соблюдением стандартов, но имеются ошибки, которые устраняются студентом в процессе текущего контроля
«3»- (4-5 баллов) если	Работа выполнена с ошибками и не соблюдены стандарты по оформлению работы

Характеристика оценочного средства

Моделирование (в соответствии с паспортом ФОС)

Воспроизведение трехмерного объемно-планировочного элемента по ортогональному (плоскому) чертежу (макет крыши здания).

Параметры оценочных средств моделирования

Источник(5)	Основы проектирования и правила выполнения чертежей зданий: . Учебно-методическое пособие/ Авт.-сост. В.А. Кожевникова; НовГУ. - Великий Новгород, 2003 - 101с. (http://www.novsu.ru/dept/1132/)
Предел длительности контроля	Внеаудиторная самостоятельная работа студента
Предлагаемое количество вариантов из контролируемого раздела	По числу студентов
Последовательность выборки варианта из каждого раздела	Случайная
Критерии оценки:	
«5»- (21-25 баллов), если	Делает правильное построение объемно-планировочного элемента по плоскому чертежу и качественное выполнение модели
«4»- (16-20 баллов), если	Делает правильное построение объемно-планировочного элемента по плоскому чертежу и не качественное выполнение модели
«3»- (10-15 баллов), если	Допускает 1-2 ошибки при построении объемно-планировочного элемента по плоскому чертежу и не качественное выполнение модели

Характеристика оценочного средства

Собеседование (в соответствии с паспортом ФОС)

Собеседование проводится индивидуально с каждым студентом по всем заданиям данных разделов (учитывая активность работы на занятиях, своевременную сдачу графических работ и задач) и вопросам модуля, представленным в приложении А к рабочей программе направления.

Параметры оценочных средств собеседования

Источник (1)	Гордон В.О. Курс начертательной геометрии: Учеб. пособие для вузов / Под ред. В.О. Гордона. - 29-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2003. 2004. 2007, 2009. - 270,[2]с.
Источник(2)	Начертательная геометрия. Учебно-методическое пособие/Авт.-сост. В.А. Кожевникова; Нов Г У. - Великий Новгород, 2003, 2005 - 108с. (http://www.novsu.ru/dept/1132/)
Предел длительности контроля	15 мин.
Предлагаемое количество вопросов из контролируемого раздела	5
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	Случайная
Критерии оценки:	
«5» - (8-10 баллов) если	Студент обладает глубокими и прочными знаниями программного материала, при ответе на вопросы дает исчерпывающие ответы
«4»- (6-7 баллов) если	Студент обладает достаточными знаниями программного материала, но требуются наводящие вопросы преподавателя при ответе на заданный вопрос
«3»- (4-5 баллов) если	Студент не достаточно хорошо знает программный материал, в процессе изложения ответа не умеет выделить главное, дает неверные определения

Характеристика оценочного средства

Дифференцированный зачет (в соответствии с паспортом ФОС)

Дифференцированный зачет проводится в форме собеседования- по результатам ответов на вопросы и суммы баллов по балльно-рейтинговой системе за все работы в течение семестра. Вопросы приведены в приложении А к рабочей программе модуля.

Параметры оценочных средств дифференцированного зачета

1.Оценка за выполненные работы в течение семестра	max 140 баллов
2.Оценка собеседования	max10 баллов
Предел длительности контроля	20 мин.
Критерии оценки (результат определяется как сумма составляющих):	
«5»,если	135-150 баллов
«4»,если	105-134 баллов
«3»,если	75-104 баллов