Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Политехнический институт
Кафедра «Технология машиностроения»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИПТ
_____ А.Н. Чадин
«____» _____ 2017 г.

КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ В СРЕДЕ AUTODESK INVENTOR

Учебный модуль по направлению подготовки
15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
Магистерская программа - Технология машиностроения

Фонд оценочных средств

Принято на заседании Ученого
Совета института 19.09 2017 г.
Протокол № 17
Зам. директора института
_____ А.М.Гаврилов

Разработал
Доцент, к.т.н.
_____ К.А. Бордашев
«29» 06 2017 г.

Принято на заседании кафедры ТМ
Протокол № 9 от 29.06 2017 г.

Заведующий кафедрой
_____ Д.А. Филиппов
«29» 06 2017 г.

Паспорт фонда оценочных средств
по учебному модулю «Компьютерное проектирование изделий в среде Autodesk Inventor»
для направления подготовки 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
Раздел 1. Общие принципы работы в среде AutoDesk Inventor.	разноуровневые задачи, опрос	5	ПК-5
Раздел 2. Построение эскизов.	разноуровневые задачи, опрос	5	
Раздел 3. Создание базовых трехмерных конструктивных элементов.	разноуровневые задачи, опрос	5	
Раздел 4. Создание типовых конструктивных элементов.	разноуровневые задачи, опрос	5	
Раздел 5. Создание сборок.	разноуровневые задачи, опрос	5	
Раздел 6. Формирование чертежей.	разноуровневые задачи, опрос	5	

Характеристика оценочного средства № 1

Разноуровневые задачи

1.1. Общие сведения об оценочном средстве

На практических занятиях студенты решают разноуровневые задачи, а именно: изучают способы выполнения команд редактора Autodesk Inventor по созданию трехмерных моделей деталей и сборок и дальнейшему получению чертежей с использованием полученных моделей.

Пример задачи. Создать в Autodesk Inventor эскиз. Наложить на эскиз геометрические зависимости.

1.2. Параметры проведения и оценивания

- правильно понимает постановку задачи – 1 балл максимум;
- правильно выбирает методы и средства для решения задачи – 2 балла максимум;
- правильно выполняет расчеты и анализирует результаты – 2 балла максимум.

Таблица 1. Параметры оценочного средства (разноуровневые задачи)

Источник (1)	Autodesk Inventor. Официальный учебный курс. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://help.autodesk.com/view/INVNTOR/2014/RUS/?guid=GUID-FAB20788-37A4-4A49-BBFF-4231DEEFA8B3
Предел длительности контроля	30-40 мин на одну задачу
Предлагаемое количество задач из одного контролируемого раздела	1-2
Последовательность выборки задач из каждого раздела	случайная
Критерии оценки:	
«5», если	способен правильно выполнять команды редактора Autodesk Inventor
«4», если	допускает неточности при выполнении команд редактора Autodesk Inventor
«3», если	допускает много ошибок при выполнении команд редактора Autodesk Inventor

Характеристика оценочного средства №2

Опрос

2.1. Общие сведения об оценочном средстве

Опрос проводится в часы аудиторной СРС. Вопросы находятся в Приложении А к рабочей программе модуля.

2.2. Параметры проведения собеседования

- уверенное владение терминологией – 4 баллов максимум;
- глубина знаний по теме вопроса – 4 баллов максимум;
- полнота ответа – 4 баллов максимум;
- логическая связность – 4 баллов максимум;
- аргументированность ответа – 4 баллов максимум.

Таблица 2 – Параметры оценочного средства (опрос)

Предел длительности контроля	не более 20 минут на один опрос
Предлагаемое количество вопросов из одного раздела	все
Критерии оценки:	
«5», если	18-20 баллов – 90-100% правильных ответов
«4», если	14 – 17 баллов – 70-89% правильных ответов
«3», если	10 – 13 баллов – 50-69% правильных ответов