

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

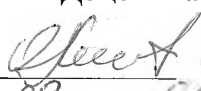
Кафедра «Технология машиностроения»

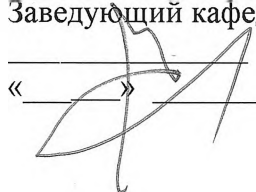
**Расчет и конструирование оборудования
машиностроительных производств**

Учебный модуль по направлению подготовки:
15.04.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Магистратура – Технологии машиностроения

Фонд оценочных средств

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

Разработал
Доцент каф. ТМ
 О.В.Летенков
« 29 » 06 2017 г.

Принято на заседании кафедры ТМ
Протокол № 9 от 29.06 2017 г.
Заведующий кафедрой
 Д.А. Филиппов
« _____ » _____ 2017 г.

Великий Новгород
2017

Паспорт фонда оценочных средств

по учебному модулю «Расчет и конструирование оборудования
машиностроительных производств»

для направления подготовки:

15.04.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Кол-во вариантов заданий	
Раздел 1. Основные понятия и определения.	практическая работа	—	ПК-3
Раздел 2. Классификация и компоновка станков.	практическая работа	—	
Раздел 3. Привод главного движения и привод подач.	практическая работа	—	
Раздел 4. Станки для обработки тел вращения.	практическая работа	—	
Раздел 5. Станки для обработки отверстий.	практическая работа	—	
Раздел 6. Станки для обработки призматических деталей.	практическая работа	—	
Раздел 7. Станки для абразивной обработки	практическая работа	—	
Рубежный контроль (9 неделя)	Контрольная работа		
Раздел 8. Кинематический расчет привода	практическая работа	—	
Раздел 9. Силовой расчет коробок передач	практическая работа	—	
Раздел 10. Управление станком	практическая работа	—	
Раздел 11. Оборудование для физико – химической обработки	практическая работа	—	
Аттестация (18 неделя)	Контрольная работа		
Зкзамен*		20	

* —Перечень вопросов для экзамена приведен в Рабочей программе УМ (ПРИЛОЖЕНИЕ Д).

Характеристика оценочного средства №1

Контрольная работа (аудиторная СРС)

1.1. Общие сведения об оценочном средстве

В течение семестра на практических занятиях студент участвует в решении **разноуровневых задач**. Тематика **разноуровневых задач** выбирается из вопросов, вызывающих затруднения при изучении УМ.

Для оценки качества усвоения теоретического материала УМ на 9 (18) неделе проводится Контрольный опрос (**КР**). Перечень вопросов приведен в Рабочей программе УМ (ПРИЛОЖЕНИЕ А).

1.2. Параметры оценки выполнения **КР**

Защита **КР** проводится в режиме собеседования. Критерии оценки (максимум):

- глубина знаний по теме вопроса – 5 баллов;
- уверенное владение терминологией – 5 баллов;
- аргументированность ответа – 5 баллов.

Оценка по результатам опроса выставляется в соответствии с табл.1.

Таблица 1 – Параметры оценочного средства (Контрольная работа)

Длительность контроля	20÷30 мин. на подготовку с последующей защитой КР
Предлагаемое количество вопросов из одного раздела	все
Критерии оценки выполнения КР :	
«Отлично» 13÷15 баллов	Задания выполнены полностью. На защите демонстрирует полноту и аргументированность ответов (90-100% правильных ответов).
«Хорошо» 10÷12 баллов	Задания выполнены полностью, имеются неточности в расчетах. На защите не все ответы достаточно аргументированы (70-89% правильных ответов).
«Удовлетворительно» 7÷9 баллов	Задания выполнены, имеются серьезные ошибки в расчетах. Испытывает значительные трудности при защите (50-69% правильных ответов).

Характеристика оценочного средства №2

Экзамен

2.1 Общие сведения об оценочном средстве

Студент выбирает экзаменационный билет, содержащий два теоретических вопроса из разделов УМ. Комплект экзаменационных билетов (содержание) приведен ниже.

Студент готовит ответ в течение 50-60 мин. Ответ по экзаменационному билету осуществляется в устной форме. При этом студент иллюстрирует свой ответ подготовленными эскизами, схемами и т. п.

При необходимости экзаменатор задает наводящие или дополнительные вопросы.

Оценка выставляется в соответствии с Таблицей 6.

2.2. Параметры оценки

Критерии оценивания Экзамена:

- уверенное владение терминологией – 10 баллов максимум;
- глубина знаний по теме вопроса – 10 баллов максимум;
- полнота ответа – 10 баллов максимум;
- логическая связность – 10 баллов максимум;
- аргументированность ответа – 10 баллов максимум.

Максимальное количество баллов, получаемое на экзамене – 50 баллов.

Таблица 2 – Параметры оценочного средства (Экзамен)

Предел длительности контроля	не более 10 минут на ответ
Предлагаемое количество вопросов	2 вопроса; доп. вопр. (по необходимости)
Критерии оценки экзамена:	
«Отлично» 45÷50 баллов	Уверенное владение теоретической информацией. Демонстрирует всесторонние и глубокие знания.
«Хорошо» 31-44 балла	Владение теоретической информацией. Допускает неточности при демонстрации знаний.
«Удовлетворительно» 25-30 баллов	Слабое владение теоретической информацией. Испытывает трудности при демонстрации знаний.

Параметры оценки качества освоения учебного модуля

Критерии оценки качества освоения студентами модуля в соответствии с Положениями "Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования" от 25.03.2014 и "О фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников от 25.06.2013":

- «удовлетворительно» – от 147 ÷ 199 баллов;
- «хорошо» – от 200 ÷ 257 баллов;
- «отлично» – от 258 до 300 баллов.

Одобрено на заседании кафедры ТМ «_____» _____ 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой ТМ _____ Д. А. Филиппов.