Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого"

Утверждаю
Ректор НовГУ
_____ В.Р.Вебер

Базовый учебный план

Направление подготовки 151900.68 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Магистерская программа - Технология машиностроения

Квалификация (степень) - магистр
Специальное звание - магистр-инженер
Срок обучения - 2 года

График учебного процесса (в неделях)

Курс	Осенний семестр				Весенний семестр				Сводные данные по бюджету времени (в неделях)					
	Теоретич. обучение	Экзам. сессии	Практики	Каникулы	Теоретич. обучение	Экзам. сессии	Практики	ВКР	Каникулы	Теоретич. обучение	Экзам. сессии	Практики	ВКР	Каникулы	Всего
1	18	3	2*н.с.	2	18	3	2*н.с.	8	8	36	6	3*		10	52
2	18	3	2*н.с.	2	12	3	2*н.с.	8 н.с.	8	30	6	3*	6	10	52
									Всего:	**66**	**12**	**6***	**6**	**20**	**104**

* - практика проводится в распределенном режиме

Код УЦ/ОЦ	Наименование циклов, дисциплин, модулей, практик	Трудоемкость (часов)	Объем аудиторной работы студента (академ.час)						Форма отчетности	Распределение по семестрам зач.ед./зуд.часов							
			Всего	в т.ч. ОУС	по видам занятий, включая зуд. СРС					1 курс				2 курс			
					ЛЕК	ПЗ	ЛР			1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.	
М1	**Обязательный цикл**	**41**	**369**	**126**	**140**	**211**		**1107**									
	Базовая часть	**14**	**126**	**42**	**45**	**63**		**378**									
М1.1	Деловой иностранный язык	2	18	6		18		54	зач.	2	18						
М1.2	Философские проблемы науки и техники	2	18	6	9	9		54	зач.	2	18						
М1.3	История и методология науки и производства	2	18	6	9	9		54	зач.					2	18		
М1.4	Экономические обоснования научных решений	2	18	6	9	9		54	ДЗ							2	18
М1.5	Математическое моделирование в машиностроении	3	27	9	9	18		81	ДЗ			3	27				
М1.6	Компьютерные технологии в науке и производстве	3	27	9	9		18	81	ДЗ					3	27		
М1.В	***Вариативная часть***	**17**	**153**	**54**	**68**	**85**		**459**									
М1.В1	Математические методы обработки экспериментальных данных	4	36	12	18	18		108	ДЗ	4	36						
М1.В2	Современные проблемы науки и машиностроительного производства	3	27	12	9	18		81	зач.	3	27						
М1.В3	Экономические и организационные проблемы машиностроительного производства	3	27	9	9	18		81	зач.							3	27
М1.В4	Методология научного творчества	3	27	9	9	18		81	зач.			3	27				
М1.В5	Эксплуатация машиностроительного производства	4	36	12	23	13		108	ДЗ					4	36		
М1.ВД	**Дисциплины по выбору**	**10**	**90**	**30**	**27**	**63**		**270**	**Зач., ДЗ**	6	54	4	36				
М2	**Профессиональный цикл**	**61**	**540**	**180**	**198**	**180**	**162**	**1404**									
	Базовая часть	**20**	**180**	**60**	**45**	**90**	**45**	**360**									
М2.1	Методология научных исследований в машиностроении	3	27	9	9	18		45	ЗКЗ	3	27						
М2.2	Нанотехнологии в машиностроении	4	36	12	18	18		72	ЗКЗ			4	36				
М2.3	Надежность и диагностика технологических систем	3	27	9	9	18		45	ЗКЗ					3	27		
М2.4	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	3	27	9	9	9	9	81	ДЗ			3	27				
М2.5	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	4	36	12		18	18	72	ЗКЗ					4	36		
М2.6	Технологическое обеспечение качества	3	27	9		9	18	45	ЗКЗ			3	27				
М2.В	***Вариативная часть***	**25**	**216**	**72**	**108**	**9**	**99**	**612**									
М2.В1	Оптимизация процессов решения	4	36	12	18		18	72	ЗКЗ					4	36		
М2.В2	Обеспечение качества деталей на операциях абразивной обработки	4	36	12	18		18	108	ДЗ					4	36		
М2.В3	Теория и практика поверхностного пластического деформирования	5	36	12	9		27	108	ЗКЗ							5	36
М2.В4	Интегрированные системы технической подготовки производства	4	36	12	18		18	108	ЗКЗ							4	36
М2.В5	Технология и оборудование гибких автоматизированных производств	4	36	12	18		18	108	ЗКЗ							4	36
М2.В6	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	4	36	12	27	9		108	ДЗ					4	36		
М2.ВД	**Дисциплины по выбору**	**16**	**144**	**48**	**45**	**81**	**18**	**432**	**ЗЖЗ, ДЗ**	**8**	**72**	**8**	**72**				
М3	**Практики**	**10**															
М3.1	Производственная	2							ДЗ	2							
М3.2	Научно-исследовательская	2							ДЗ							2	
М3.3	Научно-производственная	2							ДЗ			2					
М3.4	Педагогическая	2							ДЗ					2			
М3.5	Научно-исследовательская работа	2							ДЗ							2	
М4	**Итоговая государственная аттестация**	**8**														**8**	
Итого	**Всего зачетных единиц в семестре**	**120**								**30**		**30**		**30**		**30**	
	Всего часов в неделях/ в семестре		**4320**							**51**	**1080**	**51**	**1080**	**51**	**1080**	**51**	**1080**
	Аудиторных часов в неделях/ в семестре		**909**	**306**	**338**	**391**	**162**	**2511**		**14**	**252**	**14**	**252**	**14**	**252**	**14**	**153**
	Экзамены	**12**									**3**		**3**		**3**		**3**
	Зачеты		**8**								**5**		**1**		**1**		**1**
	Дифференцированные зачеты		**10**								**1**		**4**		**4**		**1**
	КВ/КР			**0**													

Примечания:
1. Аудиторные занятия рассчитаны на академический час 50 минут.
2. На основе данного учебного плана ежегодно разрабатывается рабочий учебный план на каждый семестр, в котором указывается полная трудоемкость и распределение часов по видам занятий, перечень дисциплин по выбору.

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления Е.И.Грошев

Заведующий отделением механико-энергетическим А.Ф.Булгакова

Заведующий кафедрой технологии машиностроения В.В.Тимофеев

Приложение к базовому учебному плану

Направление подготовки 151900.62 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Магистерская программа - Технология машиностроения

Примерный перечень дисциплин по выбору

Код УЦ/ОЦ	Наименование циклов, дисциплин, модулей, практик	Трудоемкость (часов)	Объем аудиторной работы студента (академ.час)						Форма отчетности	Распределение по семестрам зач.ед./зуд.часов							
			Всего	в т.ч. ОУС	по видам занятий, включая зуд. СРС					1 курс				2 курс			
					ЛЕК	ПЗ	ЛР			1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.	
М1.ВД	**Дисциплины по выбору**	**10**	**90**	**30**	**27**	**63**		**270**									
М1.ВД1	Технология профессионально-ориентированного обучения	3	27	9	9	18		81	зач.	3	27						
М1.ВД1.1	История технического образования на Новгородской земле																
М1.ВД1.2	Тренинг профессионально-ориентированных ритериал, дискуссий и общения	4	36	12		36		108	ДЗ			4	36				
М1.ВД2	Защита интеллектуальной собственности																
М1.ВД3	Психология высшей школы	3	27	9	18	9		81	зач.	3	27						
М1.ВД3.2	Педагогика высшей школы																
М2.ВД	**Дисциплины по выбору**	**16**	**144**	**48**	**45**	**81**	**18**	**432**									
М2.ВД1.1	Локальные и глобальные компьютерные сети	4	36	12	9	27		108	ЗКЗ	4	36						
М2.ВД1.2	Программирование обработки на станках с ЧПУ																
М2.ВД2.1	Методы и средства контроля параметров точности изделий	4	36	12	18		18	108	ЗКЗ	4	36						
М2.ВД2.2	Научные основы технологии машиностроения																
М2.ВД3.1	Управление системами и процессами	4	36	12	9	27		108	ДЗ			4	36				
М2.ВД3.2	Теория размерных цепей																
М2.ВД4.1	Теория пластичности и разрушения при резании металлов	4	36	12	9	27		108	ЗКЗ			4	36				
М2.ВД4.2	Современные системы исследования технологических средств																