

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
 «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»  
 (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
 Факультет «Машиностроительные технологии»  
 Кафедра «Технологии сварки и диагностики»



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 150700 Машиностроение  
 Магистерская программа - Технологии сварки и диагностики  
 Квалификация (степень) — магистр  
 Срок обучения — 2 года

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<b>М.1 Общенаучный цикл</b>		<b>26</b>	<b>520</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>8</b>	<b>160</b>		
M1.1	Методология научного познания	4	80	1	зачет
M1.2	Иностранный язык	4	80	1,2	зачет
<u>Вариативная часть</u>		<b>18</b>	<b>360</b>		
M1.3	Основы предпринимательства	3	60	2	зачет
M1.4	Защита интеллектуальной собственности	3	60	2	зачет
M1.5	Экономика и управление инновационными проектами	3	60	3	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	9	180	2,3	зачет
<b>М.2 Профессиональный цикл</b>		<b>47</b>	<b>940</b>		
<u>Базовая часть</u>		<b>12</b>	<b>240</b>		
M2.1	Оборудование и технологии для производства объектов машиностроения	4	80	1	зачет
M2.2	Математическое моделирование в машиностроении	8	160	1,2	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		<b>35</b>	<b>700</b>		
M2.3	Современные проблемы науки в области технологии сварки	3	60	3	зачет
M2.4	Основы научных исследований	4	80	1	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	28	560	1,2,3	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<b>М.3 Практика и научно-исследовательская работа</b>		<b>32</b>			
М3.1	Учебно-педагогическая практика (три недели после первого семестра)	4			зачет
М3.2	Производственная практика (четыре недели после второго семестра)	4			зачет
М3.3	Научно-исследовательская практика (три недели после третьего семестра)	3			зачет
М3.4	Научно-исследовательская работа	21		1,2,3,4	зачет
<b>М.4 Итоговая государственная аттестация</b>		<b>15</b>	<b>6</b>		
М4.1	Выпускная квалификационная работа	15	6		
<b>Всего:</b>		<b>120</b>	<b>1466</b>		

\* Состав дисциплин по выбору студента формируется за полгода до начала соответствующего семестра.

Общий объем программы - 4380 часов.

Проректор по учебной работе



Б.В. Падалкин

Начальник методического управления



Н.В. Васильев