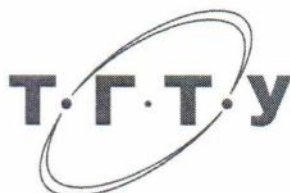


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Факультета «Магистратура»

 О.А. Корчагина
« 27 » июня 20 18 г.

Вводится в действие с
« 01 » сентября 20 18 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П1 Производственная практика, Научно-исследовательская работа
(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

15.04.02 Технологические машины и оборудование
(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Машины и оборудование промышленной экологии
(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

Техника и технологии производства нанопродуктов
(наименование кафедры)

профессор Ткачев Алексей Григорьевич
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры), утвержденным приказом Минобрнауки России от 21.11.2014 г. № 1489, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техника и технологии производства нанопродуктов» протокол № 8 от 18.06.2018.

Заведующий кафедрой



А.Г. Ткачев

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование протокол № 3 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



А.Г. Ткачев

1. , ,

∴
∴
∴
∴
∴

2.

2.1.

1.

1 -

/	(/)
1	2
-20	, , , , , - , , , , -
2-(-20)	, - , -

2.2.

2.3.

3.

:
- $\frac{1-3}{12}$; - 18 .

4.

— : —
— ; —
— ; —
— , —
— (, — ,) ; —
— , — ; —
— , — ; —
— , , — , — ; —
— , ; —
— ; —
— ; —
— : —
— ; —
— ; —
— , , — , — ; —
— , — ; —
— .

5. ,

,

(,)

-

- ;
- , () ;
- ;
- ;
- ;

.

-

6.

-

-

-

.

:

,

;

;

;

.

»,

-

(), , « « ».

7.1
1. «...», 2014. – 80.

7.2
1. 2014. – 34.

7.3

7.4

«...» <https://uisrussia.msu.ru>
 «...» <http://www.consultant-urist.ru>
 «...» <http://www.garant.ru>
 Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>
 Scopus <https://www.scopus.com>
<https://data.gov.ru>
<https://rosmintrud.ru/opendata>
 eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>
<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
<http://www.economy.gov.ru>
<http://www.fedrfm.ru/opendata>
 «...» <https://e.lanbook.com>
 «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
 «...» <https://www.biblio-online.ru>
<http://elib.tstu.ru>
 «...» <https://...>
 «...» <https://openedu.ru>
 "Polpred.com" <https://www.polpred.com>
<http://protect.gost.ru/>
 «...»
 «...»

»-«

»-«

-

-

».

,

-

«

-

»-«

,

»-«

».

8.

1. -
2. (-
3.) . -
4. , , - -
5. , . 1
6. () - -
7. - , , -
8. , - , -
9. , - , -
10. , - , -
11. , - , -
12. , - , -
13. , - , -
14. , - , -
15. , - , -
16. , - , -
17. , - , -
18. , - , -
19. , - , -
20. , - , -
21. , - , -
22. , - , -
23. , - , -
24. , - , -
25. , - , -
26. , - , -
27. , - , -
28. , - , -
29. , - , -
30. , - , -
31. , - , -
32. , - , -
33. , - , -
34. , - , -
35. , - , -
36. , - , -
37. , - , -
38. , - , -
39. , - , -
40. , - , -
41. , - , -
42. , - , -
43. , - , -
44. , - , -
45. , - , -
46. , - , -
47. , - , -
48. , - , -
49. , - , -
50. , - , -
51. , - , -
52. , - , -
53. , - , -
54. , - , -
55. , - , -
56. , - , -
57. , - , -
58. , - , -
59. , - , -
60. , - , -
61. , - , -
62. , - , -
63. , - , -
64. , - , -
65. , - , -
66. , - , -
67. , - , -
68. , - , -
69. , - , -
70. , - , -
71. , - , -
72. , - , -
73. , - , -
74. , - , -
75. , - , -
76. , - , -
77. , - , -
78. , - , -
79. , - , -
80. , - , -
81. , - , -
82. , - , -
83. , - , -
84. , - , -
85. , - , -
86. , - , -
87. , - , -
88. , - , -
89. , - , -
90. , - , -
91. , - , -
92. , - , -
93. , - , -
94. , - , -
95. , - , -
96. , - , -
97. , - , -
98. , - , -
99. , - , -
100. , - , -

1)

1	2	3
1.	« »	, , 51
2.	« »	, , 51
3.	« »	, , 51

2)

1	2	3
	mat, Axiovert – 40 -25,	
		MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
	Raman Microscope, DXR	AutoCAD 2015, 2016, 2017, 2018 / Autodesk Autodesk #110001637279

	-	-
1	2	3
	:	
,	: , » -	