Министерство образования и науки Российской Федерации Бийский технологический институт (филиал)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании

ученого совета
Протокол № _ 8 _____

«°1 » °9 201 7 г.

Программа академического бакалавриата

направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

профиль Технология машиностроения

квалификация бакалавр

СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

4 года 6 месяцев

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

заочная

Для групп с 2015 по 201<u>5</u> годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1000

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор

09 5 3017 1.

м.а. ленский

COLIJACOBAHO							
Руководитель УГНС		(A)		Руководитель ООП	-	(A)	
«31 » O8	201 7 r	B -	у Смирнов В.В.	« <u>31</u> » 08	201_г	100-	_Смирнов В.В.
Заведующий кафедрой «31»	ТМК _ 201 <u></u> 7г	Schaf	Овчаренко А.Г.	Начальник ОУРиМКО « <u>©-</u> ()»	201 7_ г	(Phy)	_Тушкина Т.М.
Ответственный за разр	аботку РУП	(A)		Первый заместитель д		P	
«31» 08	_ 201 _ г	180	Смирнов В.В.	« <u>01</u> » _ 09	201 7 г	001/	_ Харитонов В.А.
Заведующий ОВФО «O4 » О 9	201 7 г	Dellaf	Мамашев Д.Р.			V	

1. Календарный учебный график

| c | сент | гябр | Ь | 29
IX | ОК | гябј | рь | 27
X | | кон | брь | | į | дека | абрь | 2
X | 9
II | янв

 | арь
 | 26
I | ф | евра | ЛЬ | 23
II | | ма | рт | | 30
III
 | ап | рел | Ь | 27
IV | | маі | Í | | ИІ | ЮНЬ | | 29
VI | I
 | июл | Ь | 27
VII | í | авгу | уст | |
|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--
--
--
---|--|--|--
--|--|--|---|---|--|--|--|---
---|----------|----------|-------------|--|--|--|--|---|---|---|--
---|---|---|--------|------|-----|----------|
| 1
7 | 8
14 | 15
21 | 22 | 5 | 6
12 | 13
19 | 20
26 | | 3
9 | 10
16 | 17
23 | 24
30 | 1
7 | 8
14 | 15 2
21 2 | 22
28 | | 5 12
1 1

 | 2 19
8 25
 |) 1
5 II | 2 8 | 9
15 | 16
22 | 1
III | 2
8 | 9
15 | 16
22 | 23
29 | 5
V
 | 6
12 | 13
19 | 20
26 | 3
V 1 | 4 1
10 1 | 1 7 2 | 18 2
24 3 | 5 1 | 8
14 | 15
21 | 22
28 | 5
VII | 6
 | 13
19 | 20 | 2 | 3
9 | | | 24
31 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = =

 | = :
 | : | : | = | | | | | | |
 | | | | | | | | | | : | : | : | О
 | О | Ο | О | = | = | = | = |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = =

 | = :
 | : | : | = | | | | | | |
 | | | | | | | | | | : | : | : | X
 | X | = | = | = | = | = | = |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | , | k

 |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | , | k

 |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | , | ķ .

 | ١.
 | | l_ | _ | | | | | | |
 | | | | | | | | | | ١. | ١. | ١. | v
 | v | _ | _ | | | _ | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | * |

 |
 | • | _ | - | | | | | | |
 | | | | | | | | | | • | | • | Λ
 | Λ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | * |

 |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | * |

 |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | , | k

 |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | , | k

 |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | , | k

 |
 | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | 37
 | 37 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | * | 7:

 | :
 | : | = | = | | | | | | |
 | | | | | | | | | | : | : | : | X
 | X | = | = | = | = | = | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | * |

 |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | * |

 |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | , | // ; | ķ

 |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | , | // ; | ķ

 |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 37 | . | // ; | ķ ,

 | , , ,
 | , , , | ļ ,, | ,, | | | | | | |
 | | 14 | | | ا ي | . | | | | | | | ٠.
 | | 16 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | : | : | : | X | X | * / | 7 //

 | ' //
 | // | // | // | = | = | = | * | * | * | *
 | * | * | * | ~ · | ^ ' | • | ^ ' | * * | * | * | * | * | *
 | * | * | * | * | * | * | * |
| | | | | | | | | | | | | | | | | _ | _ | 7

 |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | * / | 7

 |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | |
| | 1 7 | 1 8
7 14 | 1 8 15
7 14 21 | 1 8 15 22
7 14 21 28 | 1 8 15 22 5
7 14 21 28 X | 1 8 15 22 5 6
7 14 21 28 X 12 | 1 8 15 22 5 6 13
7 14 21 28 X 12 19 | 1 8 15 22 5 6 13 20
7 14 21 28 X 12 19 26 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2
7 14 21 28 X 12 19 26 XI | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3
7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 * | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 X | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 * | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 3 4 1 4 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 2 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 8 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 X 21 28 X 21 2 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 X 21 28 X 21 2 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 X 21 28 X 21 2 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 X 2 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 I 1 * * * * * * * * * * * <t< td=""><td>1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 11</td><td>1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 * 1</td><td>1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 * 1 1 1 1 2 1</td><td>1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 * 1 1 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 II 8 * - <</td><td>1 8 15 22 5 6 13 20 2 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 II 8 15 * 1 1 1 2 2 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 II 8 15 * 1 1 2 2 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 II 8 15 * 1 1 2 2 XI 3 10 10 10 10 11 18 25 II 8 15 * 1<</td><td>1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 12 19 1 2 9 16 * 1 1 2 2 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 II 8 15 22 * 1 1 2 2 X 1 1 2 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 II 8 15 22 * 1 1 2 2 X 1 1 1 1 2 9 16 23 2 2 1</td><td>1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 9 16 1 * 1 2 1</td><td>1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 12 19 1 2 9 16 1 2 * 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 2 9 16 1 2 1 1 1 1 1 1 2 9 16 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 9 16 1 2 1</td><td>1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 16 21 10 2 9 16 23 30 7 14 21 28 11 18 25 11 18 25 11 8 15 22 111 18 25 11 8 15 22 111 18 25 11 18 25 11 18 25 11 18 25 11 18 15 22 111 18 25 11 18 15 22 111 18 25 11 18 15 22 111 18 25 11 18 15 22 11 11 18 25 11 18 12 11 18 25 11 18 12 12 11 18 12 12 18 15 12 11 18 12 12 12</td><td>1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 12 19 16 1 2 9 16 23 30 7 14 21 28 11 11 18 25 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 18 11 18 23</td><td>1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 12 19 1 2 9 16 1 2 9 16 23 22 29 1 * 1 2 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 18 25 11 8 15 22 11 18 25 11 18 25 12 11 18</td><td>1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 12 19 1 2 9 16 1 2 9 16 23 5 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 11 8 15 22 29 IV * 1 1 2 2 3 10 17 24 1 8 15 12 11 8 15 22 10</td><td> The second color The second</td><td> 1</td><td> 1</td><td> 1</td><td> 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 11 18 25 11 18 25 21 11 18 25 22 29 10 12 19 26 0 0 10 10 10 10 10 10</td><td> 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 9 16 1 2 9 16 23 5 6 13 20 3 4 11 17 2 7 14 21 28 X 12 19 26 X 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 II 8 15 22 III 8 15 22 29 IV 12 19 26 V 10 17 2 2 2 2 2 2 2 2 2 </td><td> 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 9 16 1 2 9 16 23 5 6 13 20 3 4 11 18 18 27 14 21 28 X 12 19 26 X 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 11 8 15 22 29 10 12 19 26 0 0 10 17 24 3 4 11 18 18 25 11 18 </td><td> 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 9 16 1 2 9 16 23 5 6 13 20 3 4 11 18 25 1 7 7 14 21 28 X 12 19 26 X 19 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 1 8 15 22 11 8 15 22 29 IV 12 19 26 V 10 17 24 31 7 </td><td> 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 19 16 23 30 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 X X 12 19 16 23 30 7 14 21 28 X X 12 19 16 23 30 7 14 21 28 X X 12 19 17 14 18 15 12 19 18 15 12 19 18 15 18 18</td><td> 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 9 16 13 2 10 10 10 10 10 10 10</td><td> 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 12 22 4 5 12 19 1 2 9 16 13 20 3 4 11 18 25 1 8 15 22 11 11 12 25 11 11</td><td> 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 9 16 1 2 9 16 23 5 6 13 20 3 4 11 18 25 1 8 15 22 8 8 15 22 8 8 15 22 1 1 1 18 25 1 1 18 25 1 18 15 22 18 18 15 22 18 18 15 22 18 18 15 22 18 18 15 22 18 18 15 22 18 18 18 18 18 18 18</td><td>1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 5 6 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 III 8 15 22 9 IV 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 VIII 8 15 22 9 IV 12 19 26 V 10 17 24 31 7 14 21 28 VIII 8 15 22 9 IV 12 19 26 V 10 17 24 31 7 14 21 28 VIII 8 15 22 8 VIII 8 15 22 9 IV 12 19 26 V 10 17 24 31 7 14 21 28 VIII 8 15 22 8 VIII</td><td>1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 9 16 23 30 7 14 21 28 VII 12 19 26 VII</td><td> T S 15 12 12 12 13 14 15 15 12 14 15 15 12 14 15 15 12 15 15 15 15 15</td><td> 1</td><td> 1</td><td> 1</td><td> 1</td></t<> | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 11 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 * 1 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 * 1 1 1 1 2 1 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 * 1 1 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 II 8 * - < | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 II 8 15 * 1 1 1 2 2 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 II 8 15 * 1 1 2 2 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 II 8 15 * 1 1 2 2 XI 3 10 10 10 10 11 18 25 II 8 15 * 1< | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 12 19 1 2 9 16 * 1 1 2 2 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 II 8 15 22 * 1 1 2 2 X 1 1 2 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 II 8 15 22 * 1 1 2 2 X 1 1 1 1 2 9 16 23 2 2 1 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 9 16 1 * 1 2 1 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 12 19 1 2 9 16 1 2 * 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 2 9 16 1 2 1 1 1 1 1 1 2 9 16 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 9 16 1 2 1 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 16 21 10 2 9 16 23 30 7 14 21 28 11 18 25 11 18 25 11 8 15 22 111 18 25 11 8 15 22 111 18 25 11 18 25 11 18 25 11 18 25 11 18 15 22 111 18 25 11 18 15 22 111 18 25 11 18 15 22 111 18 25 11 18 15 22 11 11 18 25 11 18 12 11 18 25 11 18 12 12 11 18 12 12 18 15 12 11 18 12 12 12 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 12 19 16 1 2 9 16 23 30 7 14 21 28 11 11 18 25 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 18 11 18 23 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 12 19 1 2 9 16 1 2 9 16 23 22 29 1 * 1 2 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 8 15 22 11 18 25 11 8 15 22 11 18 25 11 18 25 12 11 18 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 12 19 1 2 9 16 1 2 9 16 23 5 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 11 8 15 22 29 IV * 1 1 2 2 3 10 17 24 1 8 15 12 11 8 15 22 10 | The second color The second | 1 | 1 | 1 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 11 18 25 11 18 25 21 11 18 25 22 29 10 12 19 26 0 0 10 10 10 10 10 10 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 9 16 1 2 9 16 23 5 6 13 20 3 4 11 17 2 7 14 21 28 X 12 19 26 X 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 II 8 15 22 III 8 15 22 29 IV 12 19 26 V 10 17 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 9 16 1 2 9 16 23 5 6 13 20 3 4 11 18 18 27 14 21 28 X 12 19 26 X 9 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 11 8 15 22 29 10 12 19 26 0 0 10 17 24 3 4 11 18 18 25 11 18 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 9 16 1 2 9 16 23 5 6 13 20 3 4 11 18 25 1 7 7 14 21 28 X 12 19 26 X 19 16 23 30 7 14 21 28 1 11 18 25 1 8 15 22 11 8 15 22 29 IV 12 19 26 V 10 17 24 31 7 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 19 16 23 30 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 X X 12 19 16 23 30 7 14 21 28 X X 12 19 16 23 30 7 14 21 28 X X 12 19 17 14 18 15 12 19 18 15 12 19 18 15 18 18 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 9 16 13 2 10 10 10 10 10 10 10 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 12 22 4 5 12 19 1 2 9 16 13 20 3 4 11 18 25 1 8 15 22 11 11 12 25 11 11 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 9 16 1 2 9 16 23 5 6 13 20 3 4 11 18 25 1 8 15 22 8 8 15 22 8 8 15 22 1 1 1 18 25 1 1 18 25 1 18 15 22 18 18 15 22 18 18 15 22 18 18 15 22 18 18 15 22 18 18 15 22 18 18 18 18 18 18 18 | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 5 6 7 14 21 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 III 8 15 22 9 IV 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 VIII 8 15 22 9 IV 12 19 26 V 10 17 24 31 7 14 21 28 VIII 8 15 22 9 IV 12 19 26 V 10 17 24 31 7 14 21 28 VIII 8 15 22 8 VIII 8 15 22 9 IV 12 19 26 V 10 17 24 31 7 14 21 28 VIII 8 15 22 8 VIII | 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 9 16 23 30 7 14 21 28 VII 12 19 26 VII | T S 15 12 12 12 13 14 15 15 12 14 15 15 12 14 15 15 12 15 15 15 15 15 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Эбозначения:		- Теоретическое	обучение
--------------	--	-----------------	----------

- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует
- Производственная практика

- Экзаменационная сессия
-] Учебная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Каникулы
- Научно-исследовательская работа

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

K y p c	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебные практики	Производственные практики	Научно- исследовательская работа	Госуда рствен ная итогов	Каникулы	Всего	Объем програ ммы, реализ уемый
------------------	---------------------------	------------------------	------------------	------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	----------	-------	--

	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего														
I	17	17	34	3	3	6		4	4								3	4	7	51	60
II	18	17	35	3	3	6					2	2					3	6	9	52	60
III	18	17	35	3	3	6					2	2					2	6	8	51	43
IV	18	17	35	3	3	6					2	2					2	6	8	51	47
V	12		12	3		3				2		2				6	3		3	26	30
BCEI	O		151			27			4			8			0	6			35	231	240

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

3. План учебного процесса

										Ча	сы уче	бных :	заняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	ПО	Об	ьем		иод	ная)		Из них	ζ.	Cl	PC	a	Iκ	ypc	II F	урс	III ı	курс	IV	курс	Vı	сурс		Перечень реализуемых компетенций
	и с		1	1	1		I		пері	иторі		1	ı			абот	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	tba	пизу (
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	79		екты	eie			Всего	з СРС в сессий	(ауд бота		1ble	кие	ed .	ссий	ная р			T			семестр				T _	Кафедра	пете
		Экзамены	Зачеты	ые про 16оты)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Bc	Ses C	тная ра(Лекции	атор	ктическ занятия	В семестре	период сессий	Контактная работа	17	17	18	17	18	17	18	17	12	0	×	ком
		Эк	, a	Курсовые проекты (работы)	Конт	Þ			Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Л	Лабораторные работы	Практические занятия	Все	В пери	Ког	Часо	в в семе	естре (лег	кции/ лаб		ракт. зан сии)	н.) / Часс	ов СРС (в	семест	ре / в		Пер
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУ	ЛИ)																										
Б1	Базовая часть					108 - 117	114	4104	3875	440	186	94	160	3435	229	528												
Б1.Б.1	История	1			11		4	144	135	12	8	0	4	123	9	16	8 0 4 123 9										СГД (БТИ)	OK-1, OK-6
Б1.Б.2	Философия	4			44		4	144	135	12	8	0	4	123	9	16				8 0 4 123 9							СГД (БТИ)	OK-1, OK-4
Б1.Б.3	Иностранный язык	3	12		12		6	216	199	24	0	0	24	175	17	27	0 0 8 8 9 9 9 9	0089	0 0 8 5 5								СГД (БТИ)	OK-3, OK-5
Б1.Б.4	Экономика в машиностроении	8			8		3	108	99	12	6	0	6	87	9	15								9 0 87 9			ЭП (БТИ)	ОК-2, ПК-5, ПК-9, ПК-7
Б1.Б.5	Математика	3	12		123		10	360	343	50	24	0	26	293	17	57	8 0 10 86 4	808	8 0 8 8 119 9								ЕНД (БТИ)	ПК-1
Б1.Б.6	Физика	12	3		1233		11	396	374	46	24	12	10	328	22	55	8 4 4 101	8 4 4 E									ЕНД (БТИ)	ПК-13
Б1.Б.7	Информатика	2			22		6	216	207	16	8	4	4	191	9	20		8 4 4 -									ЕНД (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3
Б1.Б.8	Химия	1			1		5	180	171	14	8	4	2	157	9	18	8 4 2 157 9										ОХЭТ (ИТА)	ПК-1, ПК-13
Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика	1			11		4	144	135	18	6	0	12	117	9	21	6 0 112 117 9										МАХиПП (БТИ)	ОПК-5, ПК- 5, ПК-11
Б1.Б.10	Теоретическая механика	2			2		4	144	135	12	8	0	4	123	9	16		8 0 4 0									АТТМ (БТИ)	ПК-1, ПК-4

										Час	сы уче	бных	заняти	й						Раст	ределени	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	ПО	Об	ъем		ЮД	іая)	,	Из них	7	C	PC	-	Iκ	ypc	II к	ypc	Шк	ypc	IV 1	курс	Vĸ	урс		MEIX
									иери	торг	-	из пил		Cı		бота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10)a	изуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbi	မ			2	Св	ауди эта		sie	ие	t)	сий	ва ва				1	Недель в	семестр	e				Кафедра	реал
	дисциплин	ієны	TPI	прое	льны Уты	2	Н	Всего	з СРС в сессий	ая (ауді работа	иит	орні	нескі тия	эстр	oeo)	КТН	17	17	18	17	18	17	18	17	12	0	Ka	ень ј
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	IIX		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (лен	ции/ лаб	5. раб./ пр сесс		ı.) / Часо	ов СРС (в	з семестр	ое / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.Б.11	Сопротивление материалов	3	4		34		7	252	239	30	8	8	14	209	13	34			4 4 8 8 119 9	4 4 6 4							АТТМ (БТИ)	ПК-2, ПК-4
Б1.Б.12	Теория механизмов и машин	4			44		4	144	135	14	4	4	6	121	9	17				4 4 6 121 9							АТТМ (БТИ)	ПК-1, ПК-4, ПК-12
Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования	5		5П			5	180	171	30	10	8	12	141	9	38					10 8 12 141 9						АТТМ (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ОПК-5
Б1.Б.14	Электротехника	4			44		4	144	135	12	4	4	4	123	9	15				4 4 123 9							МСИиА (БТИ)	ПК-21
Б1.Б.15	Технологические процессы в машиностроении	2			2		5	180	171	10	4	6	0	161	9	13		4 6 6 6 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1									ТМК (БТИ)	ПК-6, ПК-16, ПК-21
Б1.Б.16	Материаловедение	4			44		4	144	135	10	4	6	0	125	9	13				4 6 0 125 9							ТМК (БТИ)	ПК-2
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	4			44		4	144	135	14	4	4	6	121	9	17				4 4 6 121 9							ТМК (БТИ)	ПК-8, ПК-18 ПК-19, ПК- 22
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		8		8		3	108	104	18	6	8	4	86	4	19								6 8 4 86 4			ТМК (БТИ)	OK-8
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	7			7		5	180	171	26	14	12	0	145	9	31							14 12 0 145 9				ТМК (БТИ)	ОПК-1, ОПК-4, ПК- 16
Б1.Б.20	Оборудование машиностроительных производств	5			5		4	144	135	16	8	8	0	119	9	20					8 8 0 119 9						ТМК (БТИ)	ПК-8, ПК-23 ПК-24
Б1.Б.21	Основы научно- технического творчества		4		44		3	108	104	10	4	6	0	94	4	11				4 6 0 94 4							ТМК (БТИ)	ПК-10, ПК- 13, ПК-14, ПК-15
Б1.Б.22	Проектирование машиностроительного производства	9			9		4	144	135	16	8	0	8	119	9	20									8 0 8 119 9		ТМК (БТИ)	ПК-17, ПК- 19, ПК-20

										Час	сы уче	бных	заняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	ПО	Об	ъем		од	(ая)	,	Из них		C	PC	_	Iκ	урс	IJк	урс	III ı	курс	IV 1	курс	Vĸ	урс		MbIX
				P					идэг	горн		из них		Ci	PC	бота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	g a	ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	o.			2	Сві	уди ута		eie.	4e	n	сий	ы ра				I	Недель в	семестр	e				Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TPI	прое	ТЫНЫ	\sim	П	Всего	з СРС в сессий	ая (ауді работа	ии	орні ты	ескі гия	эстр	oeo)	КТН2	17	17	18	17	18	17	18	17	12	0	Ka	ень р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	М		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	m	В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (лек	ции/ лаб	-	ракт. зан сии)	ı.) / Часо	ов СРС (1	в семестр	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.Б.23	Организация и управление производством		9		9		3	108	104	16	8	0	8	88	4	17									8 0 8 8 4		ТМК (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-19, ПК-3, ПК-17
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		3				2	72	68	2	0	0	2	66	4	2			0 0 2 66 4								СГД (БТИ)	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть, включа выбору	я дис	ципли	ны по		99 - 105	99	3564	3408	440	188	106	146	2968	156	507			•			•	•	•	1		•	
Б1.В.ОД.1	Основы математики		1		11		3	108	104	14	4	0	10	90	4	15	4 0 10 90 4										ЕНД (БТИ)	ПК-1
Б1.В.ОД.2	Размерный анализ в машиностроении		7		7		3	108	104	16	8	0	8	88	4	17							8 0 8 8 8				ТМК (БТИ)	ПК-16
Б1.В.ОД.3	Экология		6		6		2	72	68	12	8	0	4	56	4	13						8 0 4 4 7					ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-20
Б1.В.ОД.4	Гидравлика		5		55		3	108	104	12	4	4	4	92	4	13					4 4 4 7 7						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-4
Б1.В.ОД.5	Практическая механика		3		33		3	108	104	10	4	0	6	94	4	11			4 0 6 94 4								АТТМ (БТИ)	ПК-12
Б1.В.ОД.6	Электроника		5		5		3	108	104	12	6	6	0	92	4	13					6 6 0 92 4						МСИиА (БТИ)	ПК-21
Б1.В.ОД.7	Машиностроительное черчение		2Д		22		3	108	104	8	0	0	8	96	4	8		0 0 8 8									МАХиПП (БТИ)	ОПК-5, ПК-5
Б1.В.ОД.8	Статистические методы управления технологическим процессом		7		7		3	108	104	14	6	0	8	90	4	15							6 0 8 4				ТМК (БТИ)	ПК-13, ПК- 11
Б1.В.ОД.9	Процессы и операции формообразования	5			5		4	144	135	18	10	8	0	117	9	22					10 8 0 117 9						ТМК (БТИ)	ПК-1

										Час	сы уче	бных з	аняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление страм	ПО	Об	ъем		ЮД	(ая)	,	Из них		CI	OC.	1	Iκ	урс	II к	ypc	III ı	урс	IV	курс	Vĸ	ypc		MBIX
				· ·					в период й	горн		из них	•	CI	- C	ботг	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	g	ций
№ п/п	Наименование блоков и			KTbi	1)			2	Сві	уди ута		ıe	1e	1)	сий	и ра				ŀ	Недель в	семестр	e				Кафедра	етен
	дисциплин	ены	151	проед	IBHBI TbI	\sim	_	Всего	з СРС в сессий	ая (г рабс	ии	орні ты	гия гия	стре	oeo)	ктна	17	17	18	17	18	17	18	17	12	0	Kac	омпо
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС сессиі	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (лек	ции/ лаб	б. раб./ п сесс		н.) / Часс	ов СРС (в	з семестр	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.В.ОД.10	Технология машиностроения	8	9	9П	8		7	252	239	40	16	6	18	199	13	49								10 6 6 113 9	6 0 12 86 4		ТМК (БТИ)	ОПК-1, ОПК-5, ПК-5
Б1.В.ОД.11	Автоматизация производственных процессов в машиностроении		9	9P			3	108	104	20	8	4	8	84	4	25									8 4 8 8 4 8		ТМК (БТИ)	ПК-4, ПК-16, ПК-6
Б1.В.ОД.12	Технологическая оснастка	9			9		5	180	171	18	6	0	12	153	9	21									6 0 12 153 9		ТМК (БТИ)	ОПК-5, ПК-4
Б1.В.ОД.13	САПР технологических процессов	7			7		4	144	135	20	8	12	0	115	9	24							8 112 0 115 9				ТМК (БТИ)	ОПК-3, ОПК-5, ПК- 11, ПК-5
Б1.В.ОД.14	Режущий инструмент	7		8П	7		5	180	171	32	10	12	10	139	9	40							10 12 0 0	0 0 10 62 0			ТМК (БТИ)	ОПК-5, ПК- 4, ПК-16
Б1.В.ОД.15	Металлорежущие станки		6Д	6П			4	144	140	24	10	6	8	116	4	29						10 6 8 116 4					ТМК (БТИ)	ОПК-5, ПК- 23, ПК-24
Б1.В.ОД.16	Теория автоматического управления	6			6		4	144	135	24	12	12	0	111	9	28						12 12 0 111 9					ТМК (БТИ)	ПК-21
Б1.В.ОД.17	Программирование станков с ЧПУ		8Д		8		4	144	140	10	4	6	0	130	4	11								4 6 0 130			ТМК (БТИ)	ПК-11
Б1.В.ОД.18	Нормирование точности и технические измерения		5		5		3	108	104	12	6	6	0	92	4	13					6 6 0 92 4						ТМК (БТИ)	ПК-17, ПК- 22, ПК-8
Б1.В.ОД.19	Патентоведение		8		8		3	108	104	10	4	0	6	94	4	11								4 0 6 4 4			ТМК (БТИ)	ПК-10
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (п культуре и спорту	модул	и) по (ризиче	ской			328	320	8	0	0	8	312	8	9												
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура		23					328	320	8	0	0	8	312	8	9		0 0 4 191 4	0 0 4 121 4								СГД (БТИ)	ОК-7

										Час	сы уче	бных з	аняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление страм	ПО	Oố.	ъем		10Д	ная)		Из них		CI	PC	я	I ку	/pc	II к	ypc	III ı	курс	IV	курс	V	урс		MEIX
									иери	торі		113 пих		<u>.</u>		бота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10)a	изуєщий
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	စ			2	Св	ауди эта		sie	ие	t)	сий	гд ві				I	Недель в	семестр	e				Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TEI	прое	IBHЫ TЫ	\sim	I	Всего	з СРС в сессий	ая (а рабо	ии	орні	ескі гия	стр	oec'	ктн	17	17	18	17	18	17	18	17	12	0	Ka	омп
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (лек	ции/ лаб		ракт. зан сии)	н.) / Часс	ов СРС (1	в семестр	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																										СГД (БТИ)	OK-7
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						30	1080	1034	114	54	24	36	920	46	129										•		
Б1.В.ДВ.1.1	История машиностроения		1		1		3	108	104	10	2	0	8	94	4	11	2 0 8 1 4										ТМК (БТИ)	ОК-1, ПК-1
Б1.В.ДВ.1.2	Личность в истории		1		1		3	100	104	10	2	Ü	0	74	7	11	94										ТМК (БТИ)	ОК-1, ПК-1
Б1.В.ДВ.2.1	Политология		3		3		2	72	68	10	8	0	2	58	4	11			8 7 8 7 8 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4								СГД (БТИ)	ОК-4, ПК-15
Б1.В.ДВ.2.2	Социология						_	,-		10	Ŭ	Ů			·				35								СГД (БТИ)	ОК-4, ПК-15
Б1.В.ДВ.3.1	Правоведение		3		3		3	108	104	10	6	0	4	94	4	11			6 0 4 94 4								СГД (БТИ)	ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-3
Б1.В.ДВ.3.2	Психология																		76								СГД (БТИ)	ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-3
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология		4		4		3	108	104	10	6	0	4	94	4	11				6 0 4 94 4							СГД (БТИ)	ОК-3, ОК-4, ПК-3
Б1.В.ДВ.4.2	Русский язык и культура речи				,		3	100	101	10	Ů	Ü		,	·					96							СГД (БТИ)	ОК-3, ОК-4, ПК-3
Б1.В.ДВ.5.1	Физика твердого тела	3			3		4	144	135	14	4	4	6	121	9	17			4 4 9 -								ТМК (БТИ)	ПК-2
Б1.В.ДВ.5.2	Основы нанотехнологий в машиностроении	,					7	177	133	17	-T	- T		121		1/			4 4 9 121								ТМК (БТИ)	ПК-2
Б1.В.ДВ.6.1	Математические модели технических систем		6Д		6		4	144	140	24	12	0	12	116	4	26						12 0 12 14 14					ТМК (БТИ)	ОПК-3, ОПК-4, ПК- 1, ПК-11

										Ча	сы уче	бных з	заняти	й						Расп	ределен	ие по к	урсам						
		Pa		еление страм	ПО	Об	ъем		10Д	ная)		Из них	,	C	PC	ч	Iκ	урс	II ı	курс	III ı	сурс	IV	′ курс		Vк	ypc		Перечень реализуемых компетенций
				-	1				в период і	торн		113 1111				Контактная работа	1	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	pa	пизу е
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	_		екты	ele .			Всего	з СРС в сессий	(аудь бота		ibie	сие	e(ссий	ая р		1		1	Недель в		<u>. </u>			- 1		Кафедра	реал
		Экзамены	Зачеты	е про боты)	ольні	ФГОС	УП	Вс	cec cec	ная ра(Лекции	торн	ктическ занятия	лест	эл се	FAKTE	17	17	18	17	18	17	18	1	.7	12	0	Ä	чень
		Экз	3a,	Курсовые проекты (работы)	Контр ра(Φ			Bcero 6e3 CPC ceccni	Контактная (аудиторная) работа	Лет	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Конт	Часо	ов в семе	стре (ле	кции/ лаб		ракт. за сии)	ан.) / Час	сов СР	PC (B	семестр	е/в		Пере
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2	25	26	27	28	29
Б1.В.ДВ.6.2	Математическое обеспечение САПР																											ТМК (БТИ)	ОПК-3, ОПК-4, ПК- 1, ПК-11
Б1.В.ДВ.7.1	Надежность и диагностика технологических систем	6			6		4	144	135	16	8	8	0	119	9	20						8 8 0 0	6					ТМК (БТИ)	ПК-4, ПК-12, ПК-18
	Технологические методы обеспечения надёжности и качества изделий	U			0		4	144	133	10	0	0	U	119	9	20							119					ТМК (БТИ)	ПК-4, ПК-12, ПК-18
	Инструментальное оснащение оборудования с ЧПУ и ОЦ																											ТМК (БТИ)	ПК-16, ПК- 19
Б1.В.ДВ.8.2	Проектирование и изготовление технологической инструментальной оснастки		8Д		8		4	144	140	12	4	8	0	128	4	13								4 ∞	128 4			ТМК (БТИ)	ПК-16, ПК- 19
Б1.В.ДВ.9.1	Документационное обеспечение машиностроительных производств		0				2	100	104		,	4	0	06											4			ТМК (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ПК- 7, ПК-9, ПК- 14
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные технологии в профессиональной деятельности		8		8		3	108	104	8	4	4	0	96	4	9								4 4	96			ТМК (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ПК- 9, ПК-14, ПК-7
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	29	26	5	68	213 - 216	213	7668	7283	880	374	200	306	6403	385	1035	110 828	86 820	100 852	96 891	100 653	100 51	8 98 51	5 102	796	88 530	0 0		
	% занятий лекционного типа о аудиторных занятий в целом п			ичества	часов			по ФІ	TOC ≤ £	50%	42.12																		
	Практики		J			15 - 21	18	12 н			1	1				10		1	1	1	I	1	1	-	I_			1	
Б2.У	Учебная практика							4 н								2													

										Ча	сы уч	ебных	х занят	ий						Раст	іределен	ие по ку	рсам					
		P		еление естрам	по	Об	ъем		топ	іая)		Из ні	иу		СРС	-	Iκ	ypc	II к	ypc	III ı	курс	IV	курс	V	сурс		MEIX
				•	1		1		в период й	торн		Y13 H1	их			тоот	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ba	щий
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	9			013	Св зий	ауди ота		ые	ие	e)	сий	ая ра		,]	Недель в	семестр	be	1	1	1	Кафедра	реал
	дисциплип	Экзамены	eTbi	прое	JIBHBI	20	УΠ	Всего	з СРС в сессий	ная (раб	Лекции	горн	ческ	семестр	д сес	актна	17	17	18	17	18	17	18	17	12	0	Ka	комп
		Экзаг	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контро раб	ООФ	Ŋ		Bcero 6e3 CPC ceccni	Контактная (аудиторная) работа	Лек	Лабораторные	Практические	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (лен	сции/ лаб	-	ракт. зан сии)	н.) / Часс	ов СРС (1	з семестр	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2				6	4 н								2		4 н									ТМК (БТИ)	ОК-4, ОПК- 4, ОПК-5, ПК-8, ПК-10, ПК-13, ПК- 16, ПК-17
Б2.П	Производственная практи	ка						8 н								8												
	Практика по получению профессиональных умений и опыта Вар профессиональной деятельности)	4				3	2 н								2				2 н							ТМК (БТИ)	ОК-4, ОПК- 3, ОПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-15, ПК- 16, ПК-17, ПК-20
Б2.П.2	Технологическая практика Вар)	6				3	2 н								2						2 н					ТМК (БТИ)	ОПК-5, ПК- 4, ПК-6, ПК- 8, ПК-9, ПК- 16, ПК-20, ПК-22, ПК- 23, ПК-24
Б2.П.3	Научно- исследовательская Ваг работа)	8				3	2 н								2								2 н			ТМК (БТИ)	ОПК-3, ПК- 1, ПК-2, ПК- 3, ПК-10, ПК-11, ПК- 12, ПК-13, ПК-14, ПК- 15, ПК-18
Б2.П.4	Преддипломная практика Ваг		9				3	2 н								2									2 н		ТМК (БТИ)	OK-2, OK-5, OПК-1, OПК-2, OПК-3, OПК-4, OПК-5, ПК- 1, ПК-3, ПК- 4, ПК-5, ПК- 6, ПК-7, ПК- 9, ПК-20, ПК-22
БЛОК 3	Государственная итогов	ая ат	гестац	ия		6-9	9									20												

										Час	сы уч	бных з	заняти	ій						Расп	ределен	ие по ку	/рсам					
		Pa		еление естрам	по	Об	ъем		то	ая)		**			D.C.		Iκ	урс	II B	сурс	III ı	сурс	IV	курс	V	курс		MBIX
			COM	сстрам					в период і	ндо		Из них	ζ.		PC	бота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	E	ізуеі ций
№ п/п	Наименование блоков и			TbI				ρ) B II	удит га		e	o		ий	н ра(I	Недель в	семестр	oe .			1	Кафедра	еали
312 11/11	дисциплин	HPPI	13	роек ы)	ыные	O		Всего	з СРС в сессий	я (а <u>)</u> рабо	ИИ	рны	ЭСКИ	тре	oooo	тная	17	17	18	17	18	17	18	17	12	0	Каф	нь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	λП		Всего без СРС сессиі	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	период сессий	Контактная работа	Часо	ов в семе	стре (ле	кции/ лаб		ракт. заг сии)	н.) / Часо	ов СРС (в семестј	ре / в	=	Перечень реализуемых компетенций
				Ky						Ko		Г			В			_	_	1					1	1		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29 OK-1, OK-2,
Б3	Защита выпускной квалиф включая подготовку к про процедуру защиты	цедур	е защи	иты и			9	6 н								20									6 н		ТМК (БТИ)	OK-3, OK-4, OK-5, OK-6, OK-7, OK-8, OIIK-1, OIIK-2, OIIK-3, OIIK-4, OIIK-4, IIK-2, IIK-5, IIK-6, IIK-7, IIK-10, IIK-11, IIK-12, IIK-13, IIK-14, IIK-11, IIK-11, IIK-12, IIK-13, IIK-14, IIK-15, IIK-16, IIK-17, IIK-16, IIK-17, IIK-20, IIK-21, IIK-22, IIK-23, IIK-23, IIK-22, IIK-23, IIK-23, IIK-24
	УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (б м дисциплинам (модулям					240	240	7668	7283	880	374	200	306	6403	385	1065												
культуре и	спорту)						240	7000	7200	000	374	200	500	0105	505	1000												
Элективны и спорту	е дисциплины (модули) п	ю физ	зическ	сой кул	ьтуре	:		328	320	8	0	0	8	312	8	9												
	гактной работы обучающ	егося	с пре	подава	телем																							
	асы по элективным дисц	иплиі	нам (м	юдуля	м) по											1074												
	і́ культуре и спорту) з учебных занятий в семест	pe ayı	ц / Эле	ктивнь	ie												110 0	86 4	100 4	06 0	100 0	100 0	98 0	102 0	88 0	0 0		
дисциплины	і (модули) по физической в	сульту	ре и с	порту													110 0	86 4	100 4	96 0	100 0	100 0	98 0	102 0	88 0	0 0		
	з учебных занятий СРС в се и (модули) по физической в				ные												828 0	820 191	852 121	891 0	653 0	518 0	515 0	796 0	530 0	0 0		
Число часов	в аудиторных занятий в уче	бном	году /	Электи	ивные									<u> </u>			104	4	196	1	200	0	200	0	88	0		
дисциплины	і (модули) по физической в			порту	1									1			196					Ů						
	овых проектов (работ)			5								<u> </u>		1			0	0	0	0	1	1	0	1	2	0		
	оольных работ	20			68								-	-			11	9	9	14	6	4	5	7	3	0		
Число экзам		29	-	1	ı								-				4	4	4	5	3	2	3	2	2	0		
	ОВ (дисциплины + практики и исциплины (модули) по физиче орту)	еской	26	+	7												4	2+2	5+1	3+1	3	1+1	2	3+1	3+1	0		

Базовая часть Блока 1 в з.е.	114	53.52 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	99	46.48 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	30	30.30 % от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа академического бакалавриата: проектно-конструкторская, организационно-управленческая, научно-исследовательская, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная.

4. Требования к результатам освоения программы академического бакалавриата (набор общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций)

ОК-1	способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.В.ДВ.1.1	История машиностроения
Б1.В.ДВ.1.2	Личность в истории
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б1.Б.4	Экономика в машиностроении
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.3.1	Правоведение
Б1.В.ДВ.3.2	Психология
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
Б1.В.ДВ.4.2	Русский язык и культура речи
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.2	Философия
Б1.В.ДВ.2.1	Политология
Б1.В.ДВ.2.2	Социология
Б1.В.ДВ.3.1	Правоведение
Б1.В.ДВ.3.2	Психология
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
Б1.В.ДВ.4.2	Русский язык и культура речи
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.3.1	Правоведение
Б1.В.ДВ.3.2	Психология
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б1.Б.1	История
Б1.В.ДВ.3.1	Правоведение
Б1.В.ДВ.3.2	Психология

Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
OIC 7	способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и
ОК-7	профессиональной деятельности
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.10.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.10.2	Физическое воспитание
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
07774	способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого
ОПК-1	качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения
Б1.В.ОД.10	Технология машиностроения
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с
ОПК-2	применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.7	Информатика
Б1.В.ДВ.9.1	Документационное обеспечение машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.Б.дБ.9.2	Преддипломная практика
Б2.11.4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ВЭ	способность использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач
ОПК-3	
F1 F 7	профессиональной деятельности Информатика
Б1.Б.7 Б1.В.ОД.13	информатика САПР технологических процессов
Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.6.1	
Б1.В.ДВ.6.2	Математические модели технических систем Математическое обеспечение САПР
Б1.В.ДВ.9.1	Документационное обеспечение машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б2.11.4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ВЭ	способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами,
ОПК-4	
E1 E 10	выбора на основе анализа вариантов оптимального прогнозируемых последствий решения
51.5.19	Основы технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.6.1	Математические модели технических систем
Б1.В.ДВ.6.2	Математическое обеспечение САПР
62. V. 1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.ОД.7	Машиностроительное черчение
Б1.В.ОД.10	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.12	Технологическая оснастка
Б1.В.ОД.13	САПР технологических процессов
Б1.В.ОД.14	Режущий инструмент
Б1.В.ОД.15	Металлорежущие станки
Б1.Б.ОД.13	Технологическая практика
Б2.Т.2 Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умении и навыков, в том числе первичных умении и навыков научно-исследовательности
Б2.П.1	Преддипломная практика
Б3.11.4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
B3	
	способность применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах,
ПК-1	выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических
	процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки
	малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий
Б1.Б.5	Математика
Б1.Б.8	Химия
Б1.Б.10	Теоретическая механика
Б1.Б.12	Теория механизмов и машин
Б1.В.ОД.1	Основы математики
Б1.В.ОД.3	Экология
Б1.В.ОД.9	Процессы и операции формообразования
Б1.В.ДВ.1.1	История машиностроения
Б1.В.ДВ.1.2	Личность в истории
Б1.В.ДВ.6.1	Математические модели технических систем
Б1.В.ДВ.6.2	Математическое обеспечение САПР
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способность использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических
ПК-2	показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы
	эксплуатации изделий
Б1.Б.11	Сопротивление материалов
Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.16	Материаловедение
Б1.В.ДВ.5.1	Физика твердого тела
Б1.В.ДВ.5.2	Основы нанотехнологий в машиностроении
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях,
ПК-3	ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных
	аспектов профессиональной деятельности
	acheriod hpowerenonalidnon genteridnocin

Б1.Б.23	Организация и управление производством
Б1.В.ДВ.3.1	Правоведение
Б1.В.ДВ.3.2	Психология
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
Б1.В.ДВ.4.2	Русский язык и культура речи
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	способность участвовать в разработке: проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения и автоматизации
	машиностроительных производств технологических процессов их изготовления; машиностроительных производств, их модернизации;
	средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических,
ПК-4	экономических, управленческих параметров, и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники,
	а также выбирать средства автоматизации и диагностики и проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов
71.7.10	машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа
Б1.Б.10	Теоретическая механика
Б1.Б.11	Сопротивление материалов
Б1.Б.12	Теория механизмов и машин
Б1.В.ОД.4	Гидравлика
Б1.В.ОД.11	Автоматизация производственных процессов в машиностроении
Б1.В.ОД.12	Технологическая оснастка
Б1.В.ОД.14	Режущий инструмент
Б1.В.ДВ.7.1	Надежность и диагностика технологических систем
Б1.В.ДВ.7.2	Технологические методы обеспечения надёжности и качества изделий
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способность участвовать: в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов; разработке (на основе
	действующих нормативных документов) проектной и рабочей технической документации (в том числе в электронном виде)
ПК-5	машиностроительных производств, технической документации для регламентного эксплуатационного обслуживания их средств и
	систем; в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам,
	техническим условиям и другим нормативным документам; оформлением законченных проектно-конструкторских работ
Б1.Б.4	Экономика в машиностроении
Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.ОД.7	Машиностроительное черчение
Б1.В.ОД.10	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.13	САПР технологических процессов
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способность участвовать в организации процессов разработки и производства изделий машиностроения, средств технологического
HIC (оснащения и автоматизации производственных и технологических процессов, выбора технологий, средств технологического оснащения,
ПК-6	вычислительной техники для реализации процессов проектирования, изготовления, технологического диагностирования и
	программных испытаний изделий
Б1.Б.15	Технологические процессы в машиностроении
D1.D.13	телнологи теские процессы в машиностросния

Б1.Б.23	Организация и управление производством
Б1.В.ОД.11	Автоматизация производственных процессов в машиностроении
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7 Б1.Б.4	способность участвовать: в организации работы малых коллективов исполнителей, планировать работы малых коллективов исполнителей, планировать работу персонала и фондов оплаты труда, принимать управленческие решения на основе экономических расчетов; в организации работ по обследованию и реинжинирингу бизнес-процессов машиностроительных предприятий, анализу затрат на обеспечение требуемого качества продукции, результатов деятельности производственных подразделений, разработке оперативных планов их работы; в выполнении организационно- плановых расчетов по созданию (реорганизации) производственных участков машиностроительных производств Экономика в машиностроении
Б1.Б.23	Организация и управление производством
Б1.В.ДВ.9.1	Документационное обеспечение машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.Б.ДБ.7.2	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	способность участвовать в разработке и практическом освоении средств и систем машиностроительных производств, подготовке планов освоения новой техники и технологий, составлении заявок на проведение сертификации продукции, технологий, указанных средств и систем
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.20	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.ОД.18	Нормирование точности и технические измерения
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	способность разрабатывать документацию (графики, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы, средства и системы технологического оснащения производства) отчетности по установленным формам, документацию, регламентирующую качество выпускаемой продукции, а также находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при краткосрочном, так и при долгосрочном планировании
Б1.Б.4	Экономика в машиностроении
Б1.В.ДВ.9.1	Документационное обеспечение машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	способность к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств
Б1.Б.21	Основы научно-технического творчества
Б1.В.ОД.19	Патентоведение
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способность выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием
ПК-11	стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств
	и систем машиностроительных производств
Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.В.ОД.8	Статистические методы управления технологическим процессом
Б1.В.ОД.13	САПР технологических процессов
Б1.В.ОД.17	Программирование станков с ЧПУ
Б1.В.ДВ.6.1	Математические модели технических систем
Б1.В.ДВ.6.2	Математическое обеспечение САПР
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способность выполнять работы по диагностике состояния динамики объектов машиностроительных производств с использованием
ПК-12	необходимых методов и средств анализа
Б1.Б.12	Теория механизмов и машин
Б1.В.ОД.5	Практическая механика
Б1.В.ДВ.7.1	Надежность и диагностика технологических систем
Б1.В.ДВ.7.2	Технологические методы обеспечения надёжности и качества изделий
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способность проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение
ПК-13	научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций
Б1.Б.6	Физика
Б1.Б.8	Химия
Б1.Б.31	Основы научно-технического творчества
Б1.В.ОЛ.8	Статистические методы управления технологическим процессом
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
52.V.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способность выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику
ПК-14	машиностроительных производств
Б1.Б.21	Основы научно-технического творчества
Б1.В.ДВ.9.1	Документационное обеспечение машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б2:11.5 Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	способность организовывать повышение квалификации и тренинга сотрудников подразделений машиностроительных производств
Б1.Б.21	Основы научно-технического творчества
Б1.В.ДВ.2.1	Политология
Б1.В.ДВ.2.1	Социология
Б1.Б.ДБ.2.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
63	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<u> </u>	том под от процедуру защиты

ПК-16	способность осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации
Б1.Б.15	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения
Б1.В.ОД.2	Размерный анализ в машиностроении
Б1.В.ОД.11	Автоматизация производственных процессов в машиностроении
Б1.В.ОД.14	Режущий инструмент
Б1.В.ДВ.8.1	Инструментальное оснащение оборудования с ЧПУ и ОЦ
Б1.В.ДВ.8.2	Проектирование и изготовление технологической инструментальной оснастки
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	способность участвовать: в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации управления, контроля и испытаний; эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой машиностроительной продукции
Б1.Б.22	Проектирование машиностроительного производства
Б1.Б.23	Организация и управление производством
Б1.В.ОД.18	Нормирование точности и технические измерения
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-18	способность участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления; осуществлять метрологическую поверку средств измерения основных показателей качества выпускаемой продукции; принимать участие в оценке ее брака и анализе причин его возникновения, разработке мероприятий по его предупреждению и устранению
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.7.1	Надежность и диагностика технологических систем
Б1.В.ДВ.7.2	Технологические методы обеспечения надёжности и качества изделий
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способность осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами,
	выполнять работы по: доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации,
ПК-19	управления, контроля, диагностики в ходе подготовки производства новой продукции, оценке их инновационного потенциала; по определению соответствия выпускаемой продукции требованиям регламентирующей документации; по стандартизации, унификации технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления выпускаемой
	продукции
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.22	Проектирование машиностроительного производства
Б1.Б.23	Организация и управление производством
Б1.В.ДВ.8.1	Инструментальное оснащение оборудования с ЧПУ и ОЦ
Б1.В.ДВ.8.2	Проектирование и изготовление технологической инструментальной оснастки

Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	способность разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской,
ПК-20	технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины,
1114-20	экологической безопасности машиностроительных производств
Б1.Б.22	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.ОД.3	Экология
Б1.В.ОД.3	Технологическая практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.4	Преддипломная практика
53	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
В3	способность выполнять работы по настройке и регламентному эксплуатационному обслуживанию средств и систем
ПК-21	
Γ1 Γ 14	машиностроительных производств
Б1.Б.14 Б1.Б.15	Электротехника
Б1.В.ОД.6	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ОД.0	Электроника
Б3	Теория автоматического управления
ВЗ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-22	способность выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик изделий машиностроительных производств,
P1 P 17	анализировать их характеристику
Б1.Б.17	
	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.18	Нормирование точности и технические измерения
Б1.В.ОД.18 Б2.П.2	Нормирование точности и технические измерения Технологическая практика
Б1.В.ОД.18 Б2.П.2 Б2.П.4	Нормирование точности и технические измерения Технологическая практика Преддипломная практика
Б1.В.ОД.18 Б2.П.2 Б2.П.4 Б3	Нормирование точности и технические измерения Технологическая практика Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б1.В.ОД.18 Б2.П.2 Б2.П.4 Б3 ПК-23	Нормирование точности и технические измерения Технологическая практика Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность участвовать в приемке и освоении вводимых в эксплуатацию средств и систем машиностроительных производств
Б1.В.ОД.18 Б2.П.2 Б2.П.4 Б3 ПК-23	Нормирование точности и технические измерения Технологическая практика Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность участвовать в приемке и освоении вводимых в эксплуатацию средств и систем машиностроительных производств Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.ОД.18 Б2.П.2 Б2.П.4 Б3 ПК-23 Б1.Б.20 Б1.В.ОД.15	Нормирование точности и технические измерения Технологическая практика Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность участвовать в приемке и освоении вводимых в эксплуатацию средств и систем машиностроительных производств Оборудование машиностроительных производств Металлорежущие станки
Б1.В.ОД.18 Б2.П.2 Б2.П.4 Б3 ПК-23 Б1.Б.20 Б1.В.ОД.15 Б2.П.2	Нормирование точности и технические измерения Технологическая практика Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность участвовать в приемке и освоении вводимых в эксплуатацию средств и систем машиностроительных производств Оборудование машиностроительных производств Металлорежущие станки Технологическая практика
Б1.В.ОД.18 Б2.П.2 Б2.П.4 Б3 ПК-23 Б1.Б.20 Б1.В.ОД.15 Б2.П.2 Б3	Нормирование точности и технические измерения Технологическая практика Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность участвовать в приемке и освоении вводимых в эксплуатацию средств и систем машиностроительных производств Оборудование машиностроительных производств Металлорежущие станки Технологическая практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б1.В.ОД.18 Б2.П.2 Б2.П.4 Б3 ПК-23 Б1.Б.20 Б1.В.ОД.15 Б2.П.2 Б3 ПК-24	Нормирование точности и технические измерения Технологическая практика Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность участвовать в приемке и освоении вводимых в эксплуатацию средств и систем машиностроительных производств Оборудование машиностроительных производств Металлорежущие станки Технологическая практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность составлять заявки на средства и системы машиностроительных производств
Б1.В.ОД.18 Б2.П.2 Б2.П.4 Б3 ПК-23 Б1.Б.20 Б1.В.ОД.15 Б2.П.2 Б3 ПК-24	Нормирование точности и технические измерения Технологическая практика Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность участвовать в приемке и освоении вводимых в эксплуатацию средств и систем машиностроительных производств Оборудование машиностроительных производств Металлорежущие станки Технологическая практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность составлять заявки на средства и системы машиностроительных производств Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.ОД.18 Б2.П.2 Б2.П.4 Б3 ПК-23 Б1.Б.20 Б1.В.ОД.15 Б2.П.2 Б3 ПК-24 Б1.Б.20 Б1.В.ОД.15	Нормирование точности и технические измерения Технологическая практика Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность участвовать в приемке и освоении вводимых в эксплуатацию средств и систем машиностроительных производств Оборудование машиностроительных производств Металлорежущие станки Технологическая практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность составлять заявки на средства и системы машиностроительных производств Оборудование машиностроительных производств Металлорежущие станки
Б1.В.ОД.18 Б2.П.2 Б2.П.4 Б3 ПК-23 Б1.Б.20 Б1.В.ОД.15 Б2.П.2 Б3 ПК-24	Нормирование точности и технические измерения Технологическая практика Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность участвовать в приемке и освоении вводимых в эксплуатацию средств и систем машиностроительных производств Оборудование машиностроительных производств Металлорежущие станки Технологическая практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способность составлять заявки на средства и системы машиностроительных производств Оборудование машиностроительных производств