

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет"

Филиал ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет" в г. Великие Луки Псковской области

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5 от 20.06.2023

15.03.05



Направление 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"  
Профиль "Технология машиностроения"

Кафедра: Технология машиностроения  
Факультет: Инженерно-экономический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок обучения: <u>5л</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2016

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления Серебрякова / А.А. Серебрякова/  
Директор филиала [Signature] / С.А. Катченков/  
И.о. декана ИЭФ [Signature] / Н.С. Баннова/  
Руководитель ОПОП [Signature] / С.А. Катченков/  
Зав. кафедрой [Signature] / С.А. Катченков/

+	Виды профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторская
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая
-	сервисно-эксплуатационная
-	специальные виды деятельности

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18		19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	30 - 5		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7
Нед	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	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44			
I																		*	*	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К		
II																		*	*	Э	Э	Э	К																					Э	Э	Э	У
III																		*	*	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	П	
IV																		*	*	Э	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	Э	П
V													Э	Э	Э	Э	К	*	*													Э	Э	Э	Э	П	П	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д		

## График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1			
Продолжительность	20		20		20		20		25			
Дата начала/Номер недели	12 января 2020 г. 20		8 июня 2020 г. 41		12 января 2021 г. 20		8 июня 2021 г. 41		12 января 2022 г. 20		1	
Дата окончания/Номер недели	31 января 2020 г. 22		27 июня 2020 г. 43		31 января 2021 г. 22		27 июня 2021 г. 43		5 февраля 2022 г. 23		25	
	Курс 5											
	Сессия 1		Сессия 2									
Продолжительность	25		25									
Дата начала/Номер недели	24 ноября 2023 г. 13		30 марта 2024 г. 31									
Дата окончания/Номер недели	18 декабря 2023 г. 16		23 апреля 2024 г. 34									

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Теоретическое обучение	<b>34 5/6</b>	<b>34 5/6</b>	<b>32 5/6</b>	<b>32 5/6</b>
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
У	Учебная практика		<b>2</b>		
П	Производственная практика			<b>2</b>	<b>2</b>
Пд	Преддипломная практика				
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				

Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				
К	Каникулы	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>1 1/6 (7 дн)</b>	<b>1 1/6 (7 дн)</b>	<b>1 1/6 (7 дн)</b>	<b>1 1/6 (7 дн)</b>
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.
Итого		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>

Июль			27 - 2	Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
К	К	К	К	К	К	К	К
У	К	К	К	К	К	К	К
П	К	К	К	К	К	К	К
П	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К

Курс 4					
Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2	
25		25		25	
июня 2022 г.	40	12 января 2023 г.	20	1 июня 2023 г.	40
июня 2022 г.	43	5 февраля 2023 г.	23	25 июня 2023 г.	43

Курс 5	Итого
<b>23 5/6</b>	159 1/6
<b>8</b>	36
	2
<b>2</b>	6
<b>2</b>	2
<b>5</b>	5

<b>1</b>	1
<b>9</b>	43
<b>1 1/6</b> <b>(7 дн)</b>	5 5/6 (35 дн)
более 39 нед.	
<b>52</b>	260

			Форма контроля									з.е.		Итого акад.ча			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>												216	216	8104	8104	1008	1008
<b>Базовая часть</b>												111	111	3996	3996	490	490
+	Б1.Б.01	История		1				1				3	3	108	108	10	10
+	Б1.Б.02	Философия	2					2				4	4	144	144	12	12
+	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи		1				1				2	2	72	72	14	14
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	2	11				112				7	7	252	252	18	18
+	Б1.Б.05	Экономика	3					3				3	3	108	108	18	18
+	Б1.Б.06	Правоведение		2				2				2	2	72	72	14	14
+	Б1.Б.07	Математика	11	2				112				12	12	432	432	34	34
+	Б1.Б.08	Физика	1	1				11				10	10	360	360	26	26
+	Б1.Б.09	Химия		1				1				3	3	108	108	18	18
+	Б1.Б.10	Информатика	1					1				4	4	144	144	10	10
+	Б1.Б.11	Теоретическая механика	2	1				1		2		4	4	144	144	24	24
+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		1			11				7	7	252	252	16	16
+	Б1.Б.13	Сопrotивление материалов	2	2				22				6	6	216	216	58	58
+	Б1.Б.14	Теория механизмов и машин	3				3					4	4	144	144	18	18
+	Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования	4			4						5	5	180	180	22	22
+	Б1.Б.16	Гидравлика			3			3				3	3	108	108	18	18
+	Б1.Б.17	Технологические процессы в машиностроении	1					1				4	4	144	144	18	18
+	Б1.Б.18	Материаловедение	2					2				4	4	144	144	14	14
+	Б1.Б.19	Электротехника		2				2				2	2	72	72	16	16
+	Б1.Б.20	Электроника		3				3				2	2	72	72	18	18
+	Б1.Б.21	Метрология стандартизация и сертификация	3					3				4	4	144	144	18	18
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности			5			5				3	3	108	108	18	18
+	Б1.Б.23	Теория автоматического управления		4				4				3	3	108	108	18	18
+	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	4			4						4	4	144	144	18	18
+	Б1.Б.25	Процессы и операции формoобразования	3					3				4	4	144	144	18	18
+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		3				3				2	2	72	72	4	4
<b>Вариативная часть</b>												105	105	4108	4108	518	518
+	Б1.В.01	История науки и техники		1				1				3	3	108	108	14	14
+	Б1.В.02	Основы научных исследований		2				2				2	2	72	72	14	14
+	Б1.В.03	Экология		3				3				3	3	108	108	18	18
+	Б1.В.04	Компьютерная графика			2			2				4	4	144	144	8	8
+	Б1.В.05	Вычислительная механика		3				3				3	3	108	108	16	16
+	Б1.В.06	Информационные технологии в инженерных расчетах	2					2				4	4	144	144	14	14

+	Б1.В.07	Статистические методы управления качеством		4			4			3	3	108	108	22	22
+	Б1.В.08	Математическая обработка экспериментальных данных			4		4			4	4	144	144	22	22
+	Б1.В.09	Динамика твердого тела		2			2			3	3	108	108	16	16
+	Б1.В.10	Взаимозаменяемость и нормирование точности			3		3			4	4	144	144	18	18
+	Б1.В.11	Технология литья и сварки	4				4			4	4	144	144	18	18
+	Б1.В.12	Технологическая подготовка производства	5	5		5				4	4	144	144	26	26
+	Б1.В.13	Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением	3				3			4	4	144	144	18	18
+	Б1.В.14	Оборудование машиностроительных производств	4				4			4	4	144	144	18	18
+	Б1.В.15	Технологическая оснастка	5				5			4	4	144	144	26	26
+	Б1.В.16	Проектирование машиностроительных производств	5				5			3	3	108	108	26	26
+	Б1.В.17	САПР технологических процессов	5				5			4	4	144	144	18	18
+	Б1.В.18	Режущий инструмент	4				4			4	4	144	144	14	14
+	Б1.В.19	Автоматизация производственных процессов и производств	5				5			4	4	144	144	18	18
+	Б1.В.20	Управление системами и процессами		5			5			2	2	72	72	10	10
+	Б1.В.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3								328	328	8	8
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>			<b>1</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы функционирования машиностроительных предприятий		1			1			2	2	72	72	18	18
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология		1			1			2	2	72	72	18	18
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>			<b>4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг и менеджмент		4			4			3	3	108	108	20	20
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика машиностроительных производств		4			4			3	3	108	108	20	20
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>3</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инженерные расчеты на ПК			3		3			3	3	108	108	12	12
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование систем и средств управления			3		3			3	3	108	108	12	12
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>3</b>		<b>3</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение инженерных расчетов			3		3			4	4	144	144	6	6
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование			3		3			4	4	144	144	6	6
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>1</b>			<b>1</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Конструкционные и защитно-отделочные материалы в машиностроении		1			1			3	3	108	108	14	14
-	Б1.В.ДВ.05.02	Восстановление деталей машин		1			1			3	3	108	108	14	14
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			<b>5</b>		<b>5</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Грузоподъемные машины и механизмы			5		5			4	4	144	144	18	18
-	Б1.В.ДВ.06.02	Приводы технологического оборудования			5		5			4	4	144	144	18	18
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>4</b>				<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>14</b>

+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и производство пресс-форм и штампов	4					4				4	4	144	144	14	14
-	Б1.В.ДВ.07.02	Выбор и управление свойствами машиностроительных материалов	4					4				4	4	144	144	14	14
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>			<b>4</b>			<b>4</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Тепловые процессы в технических системах			4			4				4	4	144	144	14	14
-	Б1.В.ДВ.08.02	Трибология			4			4				4	4	144	144	14	14
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>5</b>					<b>5</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
+	Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ	5					5				4	4	144	144	20	20
-	Б1.В.ДВ.09.02	Информационные технологии управления производством	5					5				4	4	144	144	20	20
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>5</b>					<b>5</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
+	Б1.В.ДВ.10.01	Организация производства и менеджмент	5					5				4	4	144	144	20	20
-	Б1.В.ДВ.10.02	Организация и производство новой техники	5					5				4	4	144	144	20	20
<b>Блок 2.Практики</b>											15	15	540	540			
<b>Вариативная часть</b>											15	15	540	540			
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2							3	3	108	108		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3							3	3	108	108		
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			4							3	3	108	108		
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			5							3	3	108	108		
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			5							3	3	108	108		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											9	9	324	324			
<b>Базовая часть</b>											9	9	324	324			
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										9	9	324	324		



ИСОВ			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			-	-	-	-	-		
СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
6682	414		54	41	43	42	36		
3285	221		46	28	22	12	3		
94	4		3					1	Экономики и гуманитарных наук
123	9			4				1	Экономики и гуманитарных наук
54	4		2					1	Экономики и гуманитарных наук
217	17		3	4				1	Экономики и гуманитарных наук
81	9				3			1	Экономики и гуманитарных наук
54	4			2				1	Экономики и гуманитарных наук
376	22		8	4				3	Технология машиностроения
321	13		10					3	Технология машиностроения
86	4		3					3	Технология машиностроения
125	9		4					3	Технология машиностроения
107	13		2	2				3	Технология машиностроения
223	13		7					3	Технология машиностроения
145	13			6				3	Технология машиностроения
117	9				4			3	Технология машиностроения
149	9					5		3	Технология машиностроения
86	4				3			2	Строительство
117	9		4					3	Технология машиностроения
121	9			4				3	Технология машиностроения
52	4			2				3	Технология машиностроения
50	4				2			3	Технология машиностроения
117	9				4			3	Технология машиностроения
86	4						3	2	Строительство
86	4					3		3	Технология машиностроения
117	9					4		3	Технология машиностроения
117	9				4			3	Технология машиностроения
64	4				2			3	Технология машиностроения
3397	193		8	13	21	30	33		
90	4		3					1	Экономики и гуманитарных наук
54	4			2				3	Технология машиностроения
86	4				3			2	Строительство
132	4			4				3	Технология машиностроения
88	4				3			3	Технология машиностроения
121	9			4				3	Технология машиностроения

82	4					3		3	Технология машиностроения
118	4					4		3	Технология машиностроения
88	4			3				3	Технология машиностроения
122	4				4			3	Технология машиностроения
117	9					4		3	Технология машиностроения
105	13						4	3	Технология машиностроения
117	9				4			3	Технология машиностроения
117	9					4		3	Технология машиностроения
109	9						4	3	Технология машиностроения
73	9						3	3	Технология машиностроения
117	9						4	3	Технология машиностроения
121	9					4		3	Технология машиностроения
117	9						4	3	Технология машиностроения
58	4						2	3	Технология машиностроения
316	4							1	Экономики и гуманитарных наук
<b>50</b>	<b>4</b>		2						
50	4		2					3	Технология машиностроения
50	4		2					1	Экономики и гуманитарных наук
<b>84</b>	<b>4</b>					3			
84	4					3		1	Экономики и гуманитарных наук
84	4					3		1	Экономики и гуманитарных наук
<b>92</b>	<b>4</b>				3				
92	4				3			3	Технология машиностроения
92	4				3			3	Технология машиностроения
<b>134</b>	<b>4</b>				4				
134	4				4			3	Технология машиностроения
134	4				4			3	Технология машиностроения
<b>90</b>	<b>4</b>		3						
90	4		3					3	Технология машиностроения
90	4		3					3	Технология машиностроения
<b>122</b>	<b>4</b>						4		
122	4						4	3	Технология машиностроения
122	4						4	3	Технология машиностроения
<b>121</b>	<b>9</b>					4			

121	9					4		3	Технология машиностроения
121	9					4		3	Технология машиностроения
<b>126</b>	<b>4</b>					4			
126	4					4		3	Технология машиностроения
126	4					4		3	Технология машиностроения
<b>115</b>	<b>9</b>						4		
115	9						4	3	Технология машиностроения
115	9						4	3	Технология машиностроения
<b>115</b>	<b>9</b>						4		
115	9						4	1	Экономики и гуманитарных наук
115	9						4	3	Технология машиностроения
628	20			3	3	3	6		
628	20			3	3	3	6		
104	4			3				3	Технология машиностроения
212	4				3			3	Технология машиностроения
104	4					3		3	Технология машиностроения
104	4						3	3	Технология машиностроения
104	4						3	3	Технология машиностроения
							9		
							9		
							9	3	Технология машиностроения

		Форма контроля										з.е.	Итого акад. часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												216	8104	1008	6682	414	
<b>Базовая часть</b>												111	3996	490	3285	221	
+	Б1.Б.01	История		1				1				3	108	10	94	4	
+	Б1.Б.02	Философия	2					2				4	144	12	123	9	
+	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи		1				1				2	72	14	54	4	
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	2	11				112				7	252	18	217	17	
+	Б1.Б.05	Экономика	3					3				3	108	18	81	9	
+	Б1.Б.06	Правоведение		2				2				2	72	14	54	4	
+	Б1.Б.07	Математика	11	2				112				12	432	34	376	22	
+	Б1.Б.08	Физика	1	1				11				10	360	26	321	13	
+	Б1.Б.09	Химия		1				1				3	108	18	86	4	
+	Б1.Б.10	Информатика	1					1				4	144	10	125	9	
+	Б1.Б.11	Теоретическая механика	2	1				1		2		4	144	24	107	13	
+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		1			11				7	252	16	223	13	
+	Б1.Б.13	Сопrotивление материалов	2	2				22				6	216	58	145	13	
+	Б1.Б.14	Теория механизмов и машин	3				3					4	144	18	117	9	
+	Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования	4			4						5	180	22	149	9	
+	Б1.Б.16	Гидравлика			3			3				3	108	18	86	4	
+	Б1.Б.17	Технологические процессы в машиностроении	1					1				4	144	18	117	9	
+	Б1.Б.18	Материаловедение	2					2				4	144	14	121	9	
+	Б1.Б.19	Электротехника		2				2				2	72	16	52	4	
+	Б1.Б.20	Электроника		3				3				2	72	18	50	4	
+	Б1.Б.21	Метрология стандартизация и сертификация	3					3				4	144	18	117	9	
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности			5			5				3	108	18	86	4	
+	Б1.Б.23	Теория автоматического управления		4				4				3	108	18	86	4	
+	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	4			4						4	144	18	117	9	
+	Б1.Б.25	Процессы и операции формообразования	3					3				4	144	18	117	9	
+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		3				3				2	72	4	64	4	
<b>Вариативная часть</b>												105	4108	518	3397	193	
+	Б1.В.01	История науки и техники		1				1				3	108	14	90	4	
+	Б1.В.02	Основы научных исследований		2				2				2	72	14	54	4	
+	Б1.В.03	Экология		3				3				3	108	18	86	4	
+	Б1.В.04	Компьютерная графика			2			2				4	144	8	132	4	
+	Б1.В.05	Вычислительная механика		3				3				3	108	16	88	4	

+	Б1.В.06	Информационные технологии в инженерных расчетах	2				2			4	144	14	121	9
+	Б1.В.07	Статистические методы управления качеством		4			4			3	108	22	82	4
+	Б1.В.08	Математическая обработка экспериментальных данных			4		4			4	144	22	118	4
+	Б1.В.09	Динамика твердого тела		2			2			3	108	16	88	4
+	Б1.В.10	Взаимозаменяемость и нормирование точности			3		3			4	144	18	122	4
+	Б1.В.11	Технология литья и сварки	4				4			4	144	18	117	9
+	Б1.В.12	Технологическая подготовка производства	5	5		5	5			4	144	26	105	13
+	Б1.В.13	Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением	3				3			4	144	18	117	9
+	Б1.В.14	Оборудование машиностроительных производств	4				4			4	144	18	117	9
+	Б1.В.15	Технологическая оснастка	5				5			4	144	26	109	9
+	Б1.В.16	Проектирование машиностроительных производств	5				5			3	108	26	73	9
+	Б1.В.17	САПР технологических процессов	5				5			4	144	18	117	9
+	Б1.В.18	Режущий инструмент	4				4			4	144	14	121	9
+	Б1.В.19	Автоматизация производственных процессов и производств	5				5			4	144	18	117	9
+	Б1.В.20	Управление системами и процессами		5			5			2	72	10	58	4
+	Б1.В.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3							328	8	316	4
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>			<b>1</b>			2	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>50</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы функционирования машиностроительных предприятий		1			1			2	72	18	50	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология		1			1			2	72	18	50	4
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>			<b>4</b>			3	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>84</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг и менеджмент		4			4			3	108	20	84	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика машиностроительных производств		4			4			3	108	20	84	4
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>3</b>		<b>3</b>			3	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инженерные расчеты на ПК			3		3			3	108	12	92	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование систем и средств управления			3		3			3	108	12	92	4
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>3</b>		<b>3</b>			4	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>134</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение инженерных расчетов			3		3			4	144	6	134	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование			3		3			4	144	6	134	4
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>1</b>			<b>1</b>			3	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>90</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Конструкционные и защитно-отделочные материалы в машиностроении		1			1			3	108	14	90	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Восстановление деталей машин		1			1			3	108	14	90	4
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			<b>5</b>		<b>5</b>			4	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>122</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Грузоподъемные машины и механизмы			5		5			4	144	18	122	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Приводы технологического оборудования			5		5			4	144	18	122	4

+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>4</b>					<b>4</b>			4	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>121</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и производство пресс-форм и штампов	4					4			4	144	14	121	9
-	Б1.В.ДВ.07.02	Выбор и управление свойствами машиностроительных материалов	4					4			4	144	14	121	9
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>			<b>4</b>			<b>4</b>			4	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>126</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Тепловые процессы в технических системах			4			4			4	144	14	126	4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Трибология			4			4			4	144	14	126	4
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>5</b>					<b>5</b>			4	<b>144</b>	<b>20</b>	<b>115</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ	5					5			4	144	20	115	9
-	Б1.В.ДВ.09.02	Информационные технологии управления производством	5					5			4	144	20	115	9
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>5</b>					<b>5</b>			4	<b>144</b>	<b>20</b>	<b>115</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.10.01	Организация производства и менеджмент	5					5			4	144	20	115	9
-	Б1.В.ДВ.10.02	Организация и производство новой техники	5					5			4	144	20	115	9
<b>Блок 2.Практики</b>											15	540		628	20
<b>Вариативная часть</b>											15	540		628	20
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2						3	108		104	4
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3						3	108		212	4
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			4						3	108		104	4
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			5						3	108		104	4
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			5						3	108		104	4
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											9	324			
<b>Базовая часть</b>											9	324			
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									9	324			



4

6

8

121

3

6

10

88

2

8

10

50

4

ЭК

2

8

10

50

4

ЭК

2

8

10

50

4

ЭК

3

6

8

90

4

ЭК

3

6

8

90

4

ЭК

3

6

8

90

4

ЭК











Сессия 2				Курс 5													Закрепленная кафедра	
Сессия 2					Сессия 1				Сессия 2									
Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
47	655	39		36	39	13	41	489	30		43	6	58	528	49			
10	86	4		3	8		10	86	4									
																	1	Экономики и гуманитарных наук
																	1	Экономики и гуманитарных наук
																	1	Экономики и гуманитарных наук
																	1	Экономики и гуманитарных наук
																	1	Экономики и гуманитарных наук
																	1	Экономики и гуманитарных наук
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	2	Строительство
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
10	86	4	зк	3	8		10	86	4	ок							2	Строительство
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
37	569	35		33	31	13	31	403	26		43	6	58	528	49			
																	1	Экономики и гуманитарных наук
																	3	Технология машиностроения
																	2	Строительство
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения

																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
5	117	9	эр														3	Технология машиностроения
				4	5		8	55	4	зк	5		8	50	9	эп	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
				4	10	8	8	109	9	эр							3	Технология машиностроения
				3							10		16	73	9	эк	3	Технология машиностроения
				4	8	5	5	117	9	эк							3	Технология машиностроения
8	121	9	эр														3	Технология машиностроения
				4							8		10	117	9	эр	3	Технология машиностроения
				2							4		6	58	4	зк	3	Технология машиностроения
																	1	Экономики и гуманитарных наук
																	3	Технология машиностроения
																	1	Экономики и гуманитарных наук
<b>12</b>	<b>84</b>	<b>4</b>	<b>зк</b>															
12	84	4	зк														1	Экономики и гуманитарных наук
12	84	4	зк														1	Экономики и гуманитарных наук
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
																	3	Технология машиностроения
				4	<b>8</b>		<b>10</b>	<b>122</b>	<b>4</b>	<b>ок</b>								
				4	8		10	122	4	ок							3	Технология машиностроения
				4	8		10	122	4	ок							3	Технология машиностроения

<b>8</b>	<b>121</b>	<b>9</b>	<b>ЭК</b>																
8	121	9	ЭК															3	Технология машиностроения
8	121	9	ЭК															3	Технология машиностроения
<b>4</b>	<b>126</b>	<b>4</b>	<b>ОК</b>																
4	126	4	ОК															3	Технология машиностроения
4	126	4	ОК															3	Технология машиностроения
				4							<b>8</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>115</b>	<b>9</b>	<b>ЭК</b>			
				4							8	6	6	115	9	ЭК	3	Технология машиностроения	
				4							8	6	6	115	9	ЭК	3	Технология машиностроения	
				4							<b>8</b>		<b>12</b>	<b>115</b>	<b>9</b>	<b>ЭК</b>			
				4							8		12	115	9	ЭК	1	Экономики и гуманитарных наук	
				4							8		12	115	9	ЭК	3	Технология машиностроения	
	212	4		6										208	8				
	212	4		6										208	8				
																		3	Технология машиностроения
	108																	3	Технология машиностроения
	104	4	о															3	Технология машиностроения
				3										104	4	о		3	Технология машиностроения
				3										104	4	о		3	Технология машиностроения
				9															
				9															
				9														3	Технология машиностроения

Индекс	Содержание
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б1.В.01	История науки и техники
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б1.Б.05	Экономика
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг и менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.10.01	Организация производства и менеджмент
Б1.В.ДВ.10.02	Организация и производство новой техники
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.Б.11	Теоретическая механика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.09	Химия
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.Б.05	Экономика
Б1.Б.06	Правоведение
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.09	Химия
Б1.Б.10	Информатика
Б1.Б.11	Теоретическая механика



Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.13	Сопротивление материалов
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин
Б1.Б.16	Гидравлика
Б1.Б.18	Материаловедение
Б1.Б.19	Электротехника
Б1.Б.20	Электроника
Б1.В.01	История науки и техники
Б1.В.02	Основы научных исследований
Б1.В.03	Экология
Б1.В.18	Режущий инструмент
Б1.В.ДВ.01.01	Основы функционирования машиностроительных предприятий
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология
Б1.В.ДВ.08.01	Тепловые процессы в технических системах
Б1.В.ДВ.08.02	Трибология
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОК-6</b>	<b>способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности</b>
Б1.Б.06	Правоведение
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОК-7</b>	<b>способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт
Б1.В.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОК-8</b>	<b>способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</b>
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1</b>	<b>способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда</b>
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.18	Материаловедение
Б1.Б.21	Метрология стандартизация и сертификация
Б1.Б.25	Процессы и операции формообразования
Б1.В.10	Взаимозаменяемость и нормирование точности
Б1.В.18	Режущий инструмент

Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг и менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика машиностроительных производств
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.10	Информатика
Б1.В.02	Основы научных исследований
Б1.В.08	Математическая обработка экспериментальных данных
Б1.В.09	Динамика твердого тела
Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение инженерных расчетов
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Информатика
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.16	Гидравлика
Б1.Б.17	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.23	Теория автоматического управления
Б1.В.04	Компьютерная графика
Б1.В.05	Вычислительная механика
Б1.В.06	Информационные технологии в инженерных расчетах
Б1.В.09	Динамика твердого тела
Б1.В.17	САПР технологических процессов
Б1.В.19	Автоматизация производственных процессов и производств
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерные расчеты на ПК
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование систем и средств управления
Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение инженерных расчетов
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование
Б1.В.ДВ.06.01	Грузоподъемные машины и механизмы
Б1.В.ДВ.06.02	Приводы технологического оборудования
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные технологии управления производством
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.09	Химия
Б1.Б.11	Теоретическая механика
Б1.Б.16	Гидравлика
Б1.Б.19	Электротехника
Б1.Б.20	Электроника
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения
Б1.В.05	Вычислительная механика
Б1.В.10	Взаимозаменяемость и нормирование точности
Б1.В.12	Технологическая подготовка производства
Б1.В.14	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.01.01	Основы функционирования машиностроительных предприятий
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология
Б1.В.ДВ.05.01	Конструкционные и защитно-отделочные материалы в машиностроении
Б1.В.ДВ.05.02	Восстановление деталей машин
Б1.В.ДВ.06.01	Грузоподъемные машины и механизмы
Б1.В.ДВ.06.02	Приводы технологического оборудования
Б1.В.ДВ.08.01	Тепловые процессы в технических системах
Б1.В.ДВ.08.02	Трибология
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.21	Метрология стандартизация и сертификация
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Вид деятельности: проектно-конструкторская	
ПК-1	#####

Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.09	Химия
Б1.Б.18	Материаловедение
Б1.Б.23	Теория автоматического управления
Б1.В.03	Экология
Б1.В.13	Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением
Б1.В.20	Управление системами и процессами
Б1.В.ДВ.05.01	Конструкционные и защитно-отделочные материалы в машиностроении
Б1.В.ДВ.05.02	Восстановление деталей машин
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2</b>	<b>#####</b>
Б1.Б.13	Сопротивление материалов
Б1.В.02	Основы научных исследований
Б1.В.05	Вычислительная механика
Б1.В.09	Динамика твердого тела
Б1.В.ДВ.08.01	Тепловые процессы в технических системах
Б1.В.ДВ.08.02	Трибология
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3</b>	<b>#####</b>
Б1.Б.06	Правоведение
Б1.В.01	История науки и техники
Б1.В.ДВ.01.01	Основы функционирования машиностроительных предприятий
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-4</b>	<b>#####</b>
Б1.Б.17	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.25	Процессы и операции формообразования
Б1.В.11	Технология литья и сварки
Б1.В.12	Технологическая подготовка производства
Б1.В.13	Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением

Б1.В.14	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.15	Технологическая оснастка
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и производство пресс-форм и штампов
Б1.В.ДВ.07.02	Выбор и управление свойствами машиностроительных материалов
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	#####
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.10	Взаимозаменяемость и нормирование точности
Б1.В.16	Проектирование машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.06.01	Грузоподъемные машины и механизмы
Б1.В.ДВ.06.02	Приводы технологического оборудования
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Вид деятельности: организационно-управленческая

ПК-6	#####
Б1.Б.17	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.25	Процессы и операции формообразования
Б1.В.04	Компьютерная графика
Б1.В.06	Информационные технологии в инженерных расчетах
Б1.В.11	Технология литья и сварки
Б1.В.12	Технологическая подготовка производства
Б1.В.13	Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением
Б1.В.15	Технологическая оснастка
Б1.В.20	Управление системами и процессами
Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение инженерных расчетов
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и производство пресс-форм и штампов
Б1.В.ДВ.07.02	Выбор и управление свойствами машиностроительных материалов
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	#####
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения
Б1.Б.25	Процессы и операции формообразования
Б1.В.07	Статистические методы управления качеством

Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг и менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика машиностроительных производств
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-8</b>	<b>#####</b>
Б1.Б.17	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.07	Статистические методы управления качеством
Б1.В.12	Технологическая подготовка производства
Б1.В.14	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.15	Технологическая оснастка
Б1.В.16	Проектирование машиностроительных производств
Б1.В.18	Режущий инструмент
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и производство пресс-форм и штампов
Б1.В.ДВ.07.02	Выбор и управление свойствами машиностроительных материалов
Б1.В.ДВ.10.01	Организация производства и менеджмент
Б1.В.ДВ.10.02	Организация и производство новой техники
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-9</b>	<b>#####</b>
Б1.Б.05	Экономика
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.В.08	Математическая обработка экспериментальных данных
Б1.В.17	САПР технологических процессов
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг и менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика машиностроительных производств
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Вид деятельности: научно-исследовательская

<b>ПК-10</b>	<b>способностью к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств</b>
Б1.Б.13	Сопrotивление материалов
Б1.В.08	Математическая обработка экспериментальных данных
Б1.В.14	Оборудование машиностроительных производств

Б1.В.ДВ.08.01	Тепловые процессы в технических системах
Б1.В.ДВ.08.02	Трибология
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-11	#####
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин
Б1.Б.17	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.23	Теория автоматического управления
Б1.В.04	Компьютерная графика
Б1.В.06	Информационные технологии в инженерных расчетах
Б1.В.17	САПР технологических процессов
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерные расчеты на ПК
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование систем и средств управления
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-12	способностью выполнять работы по диагностике состояния динамики объектов машиностроительных производств с использованием необходимых методов и средств анализа
Б1.Б.21	Метрология стандартизация и сертификация
Б1.В.07	Статистические методы управления качеством
Б1.В.09	Динамика твердого тела
Б1.В.10	Взаимозаменяемость и нормирование точности
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и производство пресс-форм и штампов
Б1.В.ДВ.07.02	Выбор и управление свойствами машиностроительных материалов
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-13	способностью проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций
Б1.Б.13	Сопrotивление материалов
Б1.В.02	Основы научных исследований
Б1.В.08	Математическая обработка экспериментальных данных
Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение инженерных расчетов
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа

Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-14	способностью выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.02	Основы научных исследований
Б1.В.16	Проектирование машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.06.01	Грузоподъемные машины и механизмы
Б1.В.ДВ.06.02	Приводы технологического оборудования
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Вид деятельности: производственно-технологическая

ПК-16	#####
Б1.Б.17	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.11	Технология литья и сварки
Б1.В.13	Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением
Б1.В.17	САПР технологических процессов
Б1.В.19	Автоматизация производственных процессов и производств
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные технологии управления производством
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-17	#####
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения
Б1.В.16	Проектирование машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.10.01	Организация производства и менеджмент
Б1.В.ДВ.10.02	Организация и производство новой техники
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-18	#####
-------	-------



Б1.Б.23	Теория автоматического управления
Б1.В.19	Автоматизация производственных процессов и производств
Б1.В.20	Управление системами и процессами
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерные расчеты на ПК
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование систем и средств управления
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-19	#####
Б1.Б.21	Метрология стандартизация и сертификация
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения
Б1.В.07	Статистические методы управления качеством
Б1.В.11	Технология литья и сварки
Б1.В.18	Режущий инструмент
Б1.В.20	Управление системами и процессами
Б1.В.ДВ.05.01	Конструкционные и защитно-отделочные материалы в машиностроении
Б1.В.ДВ.05.02	Восстановление деталей машин
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-20	#####
Б1.Б.23	Теория автоматического управления
Б1.В.19	Автоматизация производственных процессов и производств
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные технологии управления производством
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Тип

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

ОПК



ОПК

ОПК

ПК



ПК

ПК

ПК

ПК
ПК
ПК









Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.Б.05	Экономика
Б1.Б.06	Правоведение
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.09	Химия
Б1.Б.10	Информатика
Б1.Б.11	Теоретическая механика
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.13	Сопротивление материалов
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.16	Гидравлика
Б1.Б.17	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.18	Материаловедение
Б1.Б.19	Электротехника
Б1.Б.20	Электроника
Б1.Б.21	Метрология стандартизация и сертификация
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.23	Теория автоматического управления
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения
Б1.Б.25	Процессы и операции формообразования
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт
Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.01	История науки и техники
Б1.В.02	Основы научных исследований
Б1.В.03	Экология
Б1.В.04	Компьютерная графика
Б1.В.05	Вычислительная механика
Б1.В.06	Информационные технологии в инженерных расчетах
Б1.В.07	Статистические методы управления качеством

Б1.В.08	Математическая обработка экспериментальных данных
Б1.В.09	Динамика твердого тела
Б1.В.10	Взаимозаменяемость и нормирование точности
Б1.В.11	Технология литья и сварки
Б1.В.12	Технологическая подготовка производства
Б1.В.13	Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением
Б1.В.14	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.15	Технологическая оснастка
Б1.В.16	Проектирование машиностроительных производств
Б1.В.17	САПР технологических процессов
Б1.В.18	Режущий инструмент
Б1.В.19	Автоматизация производственных процессов и производств
Б1.В.20	Управление системами и процессами
Б1.В.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы функционирования машиностроительных предприятий
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг и менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерные расчеты на ПК
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование систем и средств управления
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение инженерных расчетов
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Б1.В.ДВ.05.01	Конструкционные и защитно-отделочные материалы в машиностроении
Б1.В.ДВ.05.02	Восстановление деталей машин
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
Б1.В.ДВ.06.01	Грузоподъемные машины и механизмы
Б1.В.ДВ.06.02	Приводы технологического оборудования
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и производство пресс-форм и штампов
Б1.В.ДВ.07.02	Выбор и управление свойствами машиностроительных материалов

Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8
Б1.В.ДВ.08.01	Тепловые процессы в технических системах
Б1.В.ДВ.08.02	Трибология
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные технологии управления производством
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10
Б1.В.ДВ.10.01	Организация производства и менеджмент
Б1.В.ДВ.10.02	Организация и производство новой техники

Б2	Практики
Б2.В	Вариативная часть
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика

Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б	Базовая часть
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ФТД	Факультативы
ФТД.В	Вариативная часть

Формируемые компетенции

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОК-1; ОК-5
ОК-1; ОК-5
ОК-3; ОК-5
ОК-3; ОК-5
ОК-2; ОК-5; ПК-9
ОК-5; ОК-6; ПК-3
ОК-4; ОК-5; ПК-1
ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ПК-1
ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ПК-1
ОК-5; ОПК-2; ОПК-3
ОК-3; ОК-5; ОПК-4
ОК-5; ОПК-5; ПК-9
ОК-5; ПК-2; ПК-10; ПК-13
ОК-5; ОПК-3; ПК-11; ПК-14
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-14
ОК-5; ОПК-3; ОПК-4
ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-16
ОК-5; ОПК-1; ПК-1
ОК-5; ОПК-4
ОК-5; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-5; ПК-12; ПК-19
ОК-6; ОК-8
ОПК-3; ПК-1; ПК-11; ПК-18; ПК-20
ОПК-4; ПК-7; ПК-17; ПК-19
ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
ОК-7
ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОК-1; ОК-5; ПК-3
ОК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-13; ПК-14
ОК-5; ПК-1
ОПК-3; ПК-6; ПК-11
ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
ОПК-3; ПК-6; ПК-11
ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-19

ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-13
ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-12
ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-12
ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-19
ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-8
ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-16
ОПК-4; ПК-4; ПК-8; ПК-10
ПК-4; ПК-6; ПК-8
ПК-5; ПК-8; ПК-14; ПК-17
ОПК-3; ПК-9; ПК-11; ПК-16
ОК-5; ОПК-1; ПК-8; ПК-19
ОПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-20
ПК-1; ПК-6; ПК-18; ПК-19
ОК-7
ОК-5; ОПК-4; ПК-3
ОК-5; ОПК-4; ПК-3
ОК-5; ОПК-4; ПК-3
ОК-2; ОПК-1; ПК-7; ПК-9
ОК-2; ОПК-1; ПК-7; ПК-9
ОК-2; ОПК-1; ПК-7; ПК-9
ОПК-3; ПК-11; ПК-18
ОПК-3; ПК-11; ПК-18
ОПК-3; ПК-11; ПК-18
ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-13
ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-13
ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-13
ОПК-4; ПК-1; ПК-19
ОПК-4; ПК-1; ПК-19
ОПК-4; ПК-1; ПК-19
ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-14
ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-14
ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-14
ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-12
ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-12
ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-12



OK-5; OPK-4; PK-2; PK-10
OK-5; OPK-4; PK-2; PK-10
OK-5; OPK-4; PK-2; PK-10
OPK-3; PK-16; PK-20
OPK-3; PK-16; PK-20
OPK-3; PK-16; PK-20
OK-2; PK-8; PK-17
OK-2; PK-8; PK-17
OK-2; PK-8; PK-17
OK-2; OK-4; OK-5; OPK-1; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; PK-1; PK-2; PK-3; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7; PK-8; PK-9; PK-10; PK-11; PK-12; PK-13; PK-14; PK-16; PK-17; PK-18; PK-19; PK-20
OK-2; OK-4; OK-5; OPK-1; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; PK-1; PK-2; PK-3; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7; PK-8; PK-9; PK-10; PK-11; PK-12; PK-13; PK-14; PK-16; PK-17; PK-18; PK-19; PK-20
OK-5; OPK-1; OPK-4; PK-1; PK-16
OK-5; OPK-1; OPK-3; OPK-4; OPK-5; PK-1; PK-3; PK-4; PK-5; PK-7; PK-8; PK-9; PK-11; PK-13; PK-14; PK-16; PK-17; PK-18; PK-19; PK-20
OK-5; OPK-1; OPK-3; OPK-4; OPK-5; PK-1; PK-3; PK-4; PK-5; PK-7; PK-8; PK-9; PK-11; PK-13; PK-14; PK-16; PK-17; PK-18; PK-19; PK-20
PK-10; PK-11; PK-12; PK-13; PK-14
OK-2; OK-4; OK-5; OPK-1; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; PK-1; PK-2; PK-3; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7; PK-8; PK-9; PK-10; PK-11; PK-12; PK-13; PK-14; PK-16; PK-17; PK-18; PK-19; PK-20
OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OPK-1; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; PK-1; PK-2; PK-3; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7; PK-8; PK-9; PK-10; PK-11; PK-12; PK-13; PK-14; PK-16; PK-17; PK-18; PK-19; PK-20
OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OPK-1; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; PK-1; PK-2; PK-3; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7; PK-8; PK-9; PK-10; PK-11; PK-12; PK-13; PK-14; PK-16; PK-17; PK-18; PK-19; PK-20
OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OPK-1; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; PK-1; PK-2; PK-3; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7; PK-8; PK-9; PK-10; PK-11; PK-12; PK-13; PK-14; PK-16; PK-17; PK-18; PK-19; PK-20

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------



Индекс





		Итого за курс										Каф.	Курсы	
Контр оль	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
	20		<b>1944</b>								<b>54</b>	40 5/6		
			<b>1944</b>								<b>54</b>			
			<b>47,7</b>											
			<b>200</b>											
<b>55</b>			<b>1944</b>	<b>200</b>	<b>74</b>	<b>21</b>	<b>105</b>	<b>1646</b>	<b>98</b>	<b>54</b>	ТО: 34 5/6 Э: 6			
		За К	<b>108</b>	10	4		6	94	4	3		1	1	
4		За К	<b>72</b>	14	6		8	54	4	2		1	1	
4		За(2) К(2)	<b>108</b>	10			10	90	8	3		1	12	
9		Эк(2) К(2)	<b>288</b>	20	10		10	250	18	8		3	12	
9		Эк За К(2)	<b>360</b>	26	6	10	10	321	13	10		3	1	
		За К	<b>108</b>	18	6	6	6	86	4	3		3	1	
		Эк К	<b>144</b>	10	4		6	125	9	4		3	1	
4		За К	<b>72</b>	12	4		8	56	4	2		3	12	
4		Эк ЗаО К(2)	<b>252</b>	16	6		10	223	13	7		3	1	
9		Эк К	<b>144</b>	18	8	5	5	117	9	4		3	1	
4		За К	<b>108</b>	14	6		8	90	4	3		1	1	
4		За К	<b>72</b>	18	8		10	50	4	2		3	1	
4		За К	<b>72</b>	18	8		10	50	4	2		1	1	
4		За К	<b>108</b>	14	6		8	90	4	3		3	1	
4		За К	<b>108</b>	14	6		8	90	4	3		3	1	
			Эк(6) За(10) ЗаО К(17)											
													10	





		Итого за курс										Каф.	Курсы	
Контр оль	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
	20		<b>1584</b>								<b>44</b>	42 5/6		
			<b>1584</b>								<b>44</b>			
			<b>36,2</b>											
			<b>200</b>											
<b>39</b>			<b>1476</b>	<b>200</b>	<b>68</b>	<b>25</b>	<b>107</b>	<b>1194</b>	<b>82</b>	<b>41</b>	ТО: 34 5/6 Э: 6			
		Эк К	<b>144</b>	12	4		8	123	9	4		1	2	
		Эк К	<b>144</b>	8			8	127	9	4		1	12	
4		За К	<b>72</b>	14	6		8	54	4	2		1	2	
		За К	<b>144</b>	14	6		8	126	4	4		3	12	
		Эк РГР	<b>72</b>	12	4		8	51	9	2		3	12	
9		Эк За К(2)	<b>216</b>	58	18	20	20	145	13	6		3	2	
9		Эк К	<b>144</b>	14	6		8	121	9	4		3	2	
4		За К	<b>72</b>	16	6	5	5	52	4	2		3	2	
		За К	<b>72</b>	14	6		8	54	4	2		3	2	
		ЗаО К	<b>144</b>	8			8	132	4	4		3	2	
9		Эк К	<b>144</b>	14	6		8	121	9	4		3	2	
4		За К	<b>108</b>	16	6		10	88	4	3		3	2	
Эк(6) За(6) ЗаО К(12) РГР														
4			108					104	4	3	2			
4		ЗаО	108					104	4	3	2	3	2	
											8			























		Итого за курс										Каф.	Курсы	
Контр оль	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
	25		<b>1836</b>								<b>51</b>	41 5/6		
			<b>1836</b>								<b>51</b>			
			<b>40,8</b>											
			<b>200</b>											
<b>49</b>			<b>1296</b>	<b>200</b>	<b>82</b>	<b>19</b>	<b>99</b>	<b>1017</b>	<b>79</b>	<b>36</b>	ТО: 23 5/6 Э: 8			
		ЗаО К	<b>108</b>	18	8		10	86	4	3		2	5	
9		Эк За КП К	<b>144</b>	26	10		16	105	13	4		3	5	
		Эк КР	<b>144</b>	26	10	8	8	109	9	4		3	5	
9		Эк К	<b>108</b>	26	10		16	73	9	3		3	5	
		Эк К	<b>144</b>	18	8	5	5	117	9	4		3	5	
9		Эк КР	<b>144</b>	18	8		10	117	9	4		3	5	
4		За К	<b>72</b>	10	4		6	58	4	2		3	5	
		ЗаО К	<b>144</b>	18	8		10	122	4	4		3	5	
		ЗаО К	<b>144</b>	18	8		10	122	4	4		3	5	
9		Эк К	<b>144</b>	20	8	6	6	115	9	4		3	5	
9		Эк К	<b>144</b>	20	8	6	6	115	9	4		3	5	
9		Эк К	<b>144</b>	20	8		12	115	9	4		1	5	
9		Эк К	<b>144</b>	20	8		12	115	9	4		3	5	
Эк(7) За(2) ЗаО(2) КП КР(2) К(8)														
8			216					208	8	6	4			
4		ЗаО	108					104	4	3	2	3	5	
4		ЗаО	108					104	4	3	2	3	5	
			324							9	6			
			324							9	6	3	5	



-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
+	Б1.Б.01	История	1	3	108						
+	Б1.Б.02	Философия	2	4	144						
+	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	1	2	72						
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	1	3	108						
			2	4	144						
+	Б1.Б.05	Экономика	3	3	108						
+	Б1.Б.06	Правоведение	2	2	72						
+	Б1.Б.07	Математика	1	8	288						
			2	4	144						
+	Б1.Б.08	Физика	1	10	360						
+	Б1.Б.09	Химия	1	3	108						
+	Б1.Б.10	Информатика	1	4	144						
+	Б1.Б.11	Теоретическая механика	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	7	252						
+	Б1.Б.13	Сопrotивление материалов	2	6	216						
+	Б1.Б.14	Теория механизмов и машин	3	4	144						
+	Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования	4	5	180						
+	Б1.Б.16	Гидравлика	3	3	108						
+	Б1.Б.17	Технологические процессы в машиностроении	1	4	144						
+	Б1.Б.18	Материаловедение	2	4	144						
+	Б1.Б.19	Электротехника	2	2	72						
+	Б1.Б.20	Электроника	3	2	72						
+	Б1.Б.21	Метрология стандартизация и сертификация	3	4	144						
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	5	3	108						
+	Б1.Б.23	Теория автоматического управления	4	3	108						
+	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	4	4	144						
+	Б1.Б.25	Процессы и операции формoобразования	3	4	144						
+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	3	2	72						
+	Б1.В.01	История науки и техники	1	3	108						
+	Б1.В.02	Основы научных исследований	2	2	72						

+	Б1.В.03	Экология	3	3	108						
+	Б1.В.04	Компьютерная графика	2	4	144						
+	Б1.В.05	Вычислительная механика	3	3	108						
+	Б1.В.06	Информационные технологии в инженерных расчетах	2	4	144						
+	Б1.В.07	Статистические методы управления качеством	4	3	108						
+	Б1.В.08	Математическая обработка экспериментальных данных	4	4	144						
+	Б1.В.09	Динамика твердого тела	2	3	108						
+	Б1.В.10	Взаимозаменяемость и нормирование точности	3	4	144						
+	Б1.В.11	Технология литья и сварки	4	4	144						
+	Б1.В.12	Технологическая подготовка производства	5	4	144						
+	Б1.В.13	Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением	3	4	144						
+	Б1.В.14	Оборудование машиностроительных производств	4	4	144						
+	Б1.В.15	Технологическая оснастка	5	4	144						
+	Б1.В.16	Проектирование машиностроительных производств	5	3	108						
+	Б1.В.17	САПР технологических процессов	5	4	144						
+	Б1.В.18	Режущий инструмент	4	4	144						
+	Б1.В.19	Автоматизация производственных процессов и производств	5	4	144						
+	Б1.В.20	Управление системами и процессами	5	2	72						
+	Б1.В.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3		328						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы функционирования машиностроительных предприятий	1	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	1	2	72						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг и менеджмент	4	3	108						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика машиностроительных производств	4	3	108						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инженерные расчеты на ПК	3	3	108						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование систем и средств управления	3	3	108						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение инженерных расчетов	3	4	144						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование	3	4	144						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Конструкционные и защитно-отделочные материалы в машиностроении	1	3	108						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Восстановление деталей машин	1	3	108						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Грузоподъемные машины и механизмы	5	4	144						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Приводы технологического оборудования	5	4	144						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и производство пресс-форм и штампов	4	4	144						

-	Б1.В.ДВ.07.02	Выбор и управление свойствами машиностроительных материалов	4	4	144						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Тепловые процессы в технических системах	4	4	144						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Трибология	4	4	144						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ	5	4	144						
-	Б1.В.ДВ.09.02	Информационные технологии управления производством	5	4	144						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Организация производства и менеджмент	5	4	144						
-	Б1.В.ДВ.10.02	Организация и производство новой техники	5	4	144						

**Блок 2. Практики**

+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	3	108						
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	3	108						
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	4	3	108						
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	5	3	108						
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	5	3	108						

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324						
---	---------	--	---	---	-----	--	--	--	--	--	--



Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			2						
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3			2						
Технологическая практика	4			2						
Научно-исследовательская работа	5			2						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			2						
				Итого по факту						
				Итого по плану	10					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				234	246	240	54	44	46	45	51
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	54	44	46	45	51
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	33.3%	213	216	216	54	41	43	42	36
Б1.Б	Базовая часть				108	117	111	46	28	22	12	3
Б1.В	Вариативная часть				99	105	105	8	13	21	30	33
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	15		3	3	3	6
Б2.В	Вариативная часть				15	21	15		3	3	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы											
ФТД.В	Вариативная часть											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.9	47.7	36.2	38	37.1	40.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					200	200	200	200	200	200
		необязательная					8			8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1008	200	200	208	200	200
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					8			8		
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Итого по всем блокам					1008	200	200	208	200	200
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	5	6	7
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	5	3	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	2	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	12	11	7	8
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)							1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39.8%				
		в интерактивной форме						21.4%				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

**Консультации по**

**Комиссия №1**

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Экономики и гуманитарных наук
2		Строительство
3		Технология машиностроения

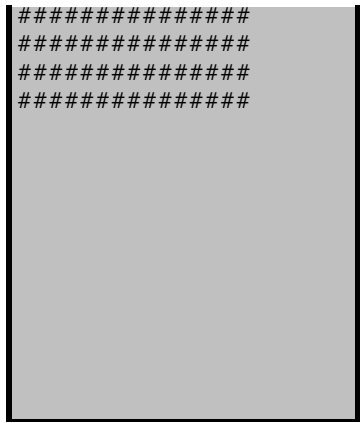
з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения										
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	54		44		46		45		51		
Всего	54		44		46		45		51		
1	Б1.Б.01 История [За, К] ОК-1; ОК-5 3		Б1.Б.02 Философия [Эк, К] ОК-1; ОК-5 4		Б1.Б.05 Экономика [Эк, К] ОК-2; ОК-5; ПК-9 3		Б1.Б.15 Детали машин и основы конструирования [Эк, КП] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-14 5		Б1.Б.22 Безопасность жизнедеятельности [ЗаО, К] ОК-6; ОК-8 3		
2											
3											
4	Б1.Б.03 Русский язык и культура речи [За, К] ОК-3; ОК-5 2		Б1.Б.04 Иностранный язык [Эк, К] ОК-3; ОК-5 4		Б1.Б.14 Теория механизмов и машин [Эк, КР] ОК-5; ОПК-3; ПК-11; ПК- 14 4		Б1.Б.23 Теория автоматического управления [За, К] ОПК-3; ПК-1; ПК-11; ПК- 18; ПК-20 3		Б1.В.12 Технологическая подготовка производства [Эк, За, КП, К] ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК- 8 4		
5											
6	Б1.Б.04 Иностранный язык [2За, 2К] ОК-3; ОК-5 3		Б1.Б.06 Правоведение [За, К] ОК-5; ОК-6; ПК-3 2		Б1.Б.16 Гидравлика [ЗаО, К] ОК-5; ОПК-3; ОПК-4 3		Б1.Б.24 Основы технологии машиностроения [Эк, КП] ОПК-4; ПК-7; ПК-17; ПК- 19 4		Б1.В.15 Технологическая оснастка [Эк, КР] ПК-4; ПК-6; ПК-8 4		
7											
8											
9	Б1.Б.07 Математика [2Эк, 2К] ОК-4; ОК-5; ПК-1 8		Б1.Б.07 Математика [За, К] ОК-4; ОК-5; ПК-1 4		Б1.Б.20 Электроника [За, К] ОК-5; ОПК-4 2		Б1.В.07 Статистические методы управления качеством [За, К] ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК- 19 3		Б1.В.16 Проектирование машиностроительных производств [Эк, К] ПК-5; ПК-8; ПК-14; ПК- 17 3		
10											
11											
12											
13											
14	Б1.Б.11 Теоретическая механика [Эк, РГР] ОК-3; ОК-5; ОПК-4 2		Б1.Б.21 Метрология стандартизация и сертификация [Эк, К] ОПК-1; ОПК-5; ПК-12; ПК-19 4		Б1.В.08 Математическая обработка 4		Б1.В.17 САПР технологических процессов [Эк, К] ОПК-3; ПК-9; ПК-11; ПК- 12 4				
15											
16											
17											

18	Б1.Б.08 Физика [Эк, За, 2К] ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ПК-1	10	Б1.Б.13 Сопротивление материалов [Эк, За, 2К] ОК-5; ПК-2; ПК-10; ПК-13	6	Б1.Б.25 Процессы и операции формообразования [Эк, К] ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7	4	экспериментальных данных [ЗаО, К] ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-13	4	16	
19				Б1.Б.26 Физическая культура и спорт [За, К] ОК-7	2	Б1.В.11 Технология литья и сварки [Эк, КР] ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-19	4	Б1.В.19 Автоматизация производственных процессов и производств [Эк, КР] ОПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-20	4	
20			Б1.Б.18 Материаловедение [Эк, К] ОК-5; ОПК-1; ПК-1		4	Б1.В.03 Экология [За, К] ОК-5; ПК-1	3	Б1.В.14 Оборудование машиностроительных производств [Эк, К] ОПК-4; ПК-4; ПК-8; ПК-10	4	Б1.В.20 Управление системами и процессами [За, К] ПК-1; ПК-6; ПК-18; ПК-19
21				Б1.В.05 Вычислительная механика [За, К] ОПК-3; ОПК-4; ПК-2						3
22						Б1.В.10 Взаимозаменяемость и нормирование точности [ЗаО, КР] ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-12	4	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Маркетинг и менеджмент [За, К] (/ Экономика машиностроительных производств) ОК-2; ОПК-1; ПК-7; ПК-9	3	
23				Б1.Б.19 Электротехника [За, К] ОК-5; ОПК-4						2
24			Б1.Б.10 Информатика [Эк, К] ОК-5; ОПК-2; ОПК-3		4	Б1.В.04 Компьютерная графика [ЗаО, К] ОПК-3; ПК-6; ПК-11	4			
25				Б1.Б.11 Теоретическая механика [За, К] ОК-3; ОК-5; ОПК-4				2		
26										
27			Б1.Б.09 Химия [За, К] ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ПК-1	3						
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										



36	Б1.Б.12 Начертательная геометрия и инженерная графика [Эк, ЗаО, 2К] ОК-5; ОПК-5; ПК-9	Б1.В.06 Информационные технологии в инженерных расчетах [Эк, К] ОПК-3; ПК-6; ПК-11	16	Б1.В.ДВ.7: Проектирование и производство прессформ и штампов [Эк, К] (/ Выбор и управление свойствами машиностроительных материалов) ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-12	производство новой техники) ОК-2; ПК-8; ПК-17		
37			4	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Инженерные расчеты на ПК [ЗаО, К] (/ Математическое моделирование систем и средств управления) ОПК-3; ПК-11; ПК-18	Б2.В.04(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО] ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14		
38			3			3	
39		Б1.Б.17 Технологические процессы в машиностроении [Эк, К] ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-16	Б1.В.09 Динамика твердого тела [За, К] ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-12	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Программное обеспечение инженерных расчетов [ЗаО, К] (/ Компьютерное моделирование) ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-13	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Тепловые процессы в технических системах [ЗаО, К] (/ Трибология) ОК-5; ОПК-4; ПК-2; ПК-10	Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	
40					3	4	3
41			Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности [ЗаО] ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-16	3	Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО] ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	Б2.В.03(П) Технологическая практика [ЗаО] ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####
42							
43	Б1.В.01 История науки и техники						
44						4	
45							
46							
47							

48	история науки и техники [За, К]	3
49	ОК-1; ОК-5; ПК-3	
50	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Основы функционирования машиностроительных предприятий [За, К]	2
51	(/ Культурология) ОК-5; ОПК-4; ПК-3	
52	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Конструкционные и защитно-отделочные материалы в машиностроении [За, К]	3
53	(/ Восстановление деталей машин) ОПК-4; ПК-1; ПК-19	
54		





МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет"

Филиал ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет" в г. Великие Луки Псковской области

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5 от 20.06.2023

15.03.05



Направление 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"  
Профиль "Технология машиностроения"

Кафедра: Технология машиностроения  
Факультет: Инженерно-экономический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок обучения: <u>5л</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления Серебрякова / А.А. Серебрякова/  
Директор филиала [Signature] / С.А. Катченков/  
И.о. декана ИЭФ [Signature] / Н.С. Баннова/  
Руководитель ОПОП [Signature] / С.А. Катченков/  
Зав. кафедрой [Signature] / С.А. Катченков/

+	Виды профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторская
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая
-	сервисно-эксплуатационная
-	специальные виды деятельности