

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"  
Институт заочного обучения

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 29.03.2017



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Колокольцев В.М.

"29" 03 2017 г.

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль Технология машиностроения

Кафедра: Машин и технологий обработки давлением и машиностроения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м
<b>Виды деятельности</b>
- проектно-конструкторская
- научно-исследовательская
- производственно-технологическая

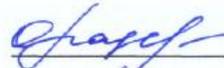
Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1000

11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

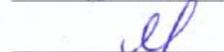
Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

 / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

 / Платов С.И./

Внешний рецензент

БЕД. СПЕЦИАЛИСТ УПРАВЛЕНИЯ  
ЗАКУПКА ОБОРУДОВАНИЯ И  
УСЛУГ ОАО "ММК"

 / Иснатилев П.П./



Лист регистраций изменений и дополнений  
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения Календарного учебного графика	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301	Протокол №8 от 27.09 2017
2.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
И	*	*	*	*																																												
II																																																
III																																																
IV																																																
V																																																

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/факт-ср начала	14 октября 2017 г.	7	20 января 2018 г.	21	22 июня 2018 г.	45
Дата окончания/факт-ср начала	25 октября 2017 г.	31	3 февраля 2018 г.	25	1 июля 2018 г.	49
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/факт-ср начала	14 сентября 2019 г.	2	11 января 2020 г.	19	22 июня 2020 г.	45
Дата окончания/факт-ср начала	25 сентября 2019 г.	4	4 февраля 2020 г.	25	4 июля 2020 г.	49
	Курс 5			Курс 6		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/факт-ср начала	11 сентября 2021 г.	2	9 января 2022 г.	19	15 апреля 2022 г.	55
Дата окончания/факт-ср начала	22 сентября 2021 г.	4	2 февраля 2022 г.	25	25 апреля 2022 г.	59

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	31 4/6	32 4/6	26 1/6	29 1/6	21 1/6	140 5/6
Э Экзаменационные сессии	7	7	9 3/6	10 3/6	9 3/6	45 5/6
У Учебная практика		2				2
П Производственная практика			4	2	4	10
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К Каникулы	7	3	10	3	9	42
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 мес. и не более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	
Итого	45	32	32	32	32	238

Календарный учебный график

Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование																								
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																											
<b>Базовая часть</b>																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4															22	Всеобщей истории									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3													19	Иностранных языков по техническим направлениям										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2						4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4													65	Философии										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		2					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3													69	Экономики										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4													38	Права и культурологии										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4														38	Права и культурологии										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3														51	Социальной работы и психолого-педагогического образования										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4													45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	1					15	15	540	540	38.8	32	479.9	21.3	8	7													9	Прикладной математики и информатики										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11	2					15	15	540	540	42.8	36	475.9	21.3	8	7													63	Физики										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		1				7	7	252	252	17	14	222.4	12.6	7														43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Информатика	2	2					7	7	252	252	17	14	222.4	12.6		7													20	Информатики и информационной безопасности										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Соппротивление материалов		2					3	3	108	108	13	12	91.1	3.9		3													58	Механики										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теория машин и механизмов	3						3	3	108	108	12.9	10	86.4	8.7									3						58	Механики										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Детали машин	3			3			4	4	144	144	16.4	12	118.9	8.7									4						58	Механики										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Производственный менеджмент		5					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9											3				29	Менеджмента										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3						4	4	144	144	12.6	10	122.7	8.7									4						27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Основы технологии машиностроения	5						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7												4			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Процессы и операции формообразования		3					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9									3						27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9															17	Научные сотрудники										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	САПР технологических процессов	4						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7										3					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Теория резания материалов	4						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7										4					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2														21	Физической культуры										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																																								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1																											21	Физической культуры										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1																											21	Физической культуры										
										113	113	4068	4068	302.5	248	3567.8	197.7	40	42	14	10	7																					
<b>Вариативная часть</b>																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34					4	4	144	144	8.2	8	128	7.8											2	2			19	Иностранных языков по техническим направлениям										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Проектная деятельность	4						5	5	180	180	14.3	12	157	8.7										2	3				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы компьютерных технологий		3					3	3	108	108	8.1	8	96	3.9										3					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Математическое моделирование процессов в машиностроении		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9												3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Система менеджмента качества машиностроительных предприятий		4					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9												3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Технология машиностроения	5			5			5	5	180	180	20.7	16	150.6	8.7												5			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Автоматизация производственных процессов в машиностроении		5					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9												3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технологическая оснастка	4						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7												4			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Режущий инструмент		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9												3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Современные инструментальные материалы		4					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9						2	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Основы диагностики технологических систем		5					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9						2	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Основы надежности технологических систем	5						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7						3	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Теоретическая механика	1						4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7	4						58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Электротехника и электроника		2					3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9		3					71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Машиностроительные материалы	3						5	5	180	180	16.9	14	154.4	8.7			5				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Оборудование машиностроительных производств	3			3			4	4	144	144	12.4	8	122.9	8.7			4				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Химия		1					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9	3						66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Производство заготовок			3				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9			4				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Технологические процессы в машиностроении	3						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7			4				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>4.4</b>	<b>4</b>	<b>99.7</b>	<b>3.9</b>				3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		3					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3				27	Машины и технологии обработки давл
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		3					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3				27	Машины и технологии обработки давл
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.7</b>	<b>8</b>	<b>95.4</b>	<b>3.9</b>				3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории пластичности		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3			27	Машины и технологии обработки давл
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы обработки деталей методами поверхностно-пластического деформирования		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3			27	Машины и технологии обработки давл
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>6.4</b>	<b>6</b>	<b>133.7</b>	<b>3.9</b>				4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Обработка деталей высоконцентрированными потоками энергии		4					4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9				4			27	Машины и технологии обработки давл
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Тепловые процессы в технологических системах		4					4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9				4			27	Машины и технологии обработки давл
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.4</b>	<b>6</b>	<b>61.7</b>	<b>3.9</b>				2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы трибологии		4					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9				2			27	Машины и технологии обработки давл
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории разрушения		4					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9				2			27	Машины и технологии обработки давл
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>4</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>6.4</b>	<b>6</b>	<b>97.7</b>	<b>3.9</b>				3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и технология сварочного производства		4					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9				3			27	Машины и технологии обработки давл
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и технология восстановления деталей машин		4					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9				3			27	Машины и технологии обработки давл
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>5</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10.9</b>	<b>8</b>	<b>124.4</b>	<b>8.7</b>					4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование механических цехов		5					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7					4		27	Машины и технологии обработки давл
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование сборочных цехов		5					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7					4		27	Машины и технологии обработки давл
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>5</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.7</b>	<b>8</b>	<b>95.4</b>	<b>3.9</b>					3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Оборудование для производства металлоконструкций		5					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3		27	Машины и технологии обработки давл
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Оснастка для производства металлоконструкций		5					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3		27	Машины и технологии обработки давл
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>5</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.4</b>	<b>6</b>	<b>61.7</b>	<b>3.9</b>					2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Физико-химическая размерная обработка материалов		5					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2		27	Машины и технологии обработки давл
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Резание материалов с энергетическим воздействием		5					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2		27	Машины и технологии обработки давл

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование							
	+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		5					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9						3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ		5					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9						3	27	Машины и технологии обработки давл	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Технология роботизированного производства		5					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9						3	27	Машины и технологии обработки давл	
	+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	5						3	3	108	108	13.2	10	86.1	8.7						3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Технология производства металлоконструкций	5						3	3	108	108	13.2	10	86.1	8.7						3	27	Машины и технологии обработки давл	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Технология сборочного производства	5						3	3	108	108	13.2	10	86.1	8.7						3	27	Машины и технологии обработки давл	
										100	100	3600	3600	294.8	252	3136.3	168.9	7	3	27	35	28				
										213	213	7668	7668	597.3	500	6704.1	366.6	47	45	41	45	35				
<b>Блок 2.Практики</b>																										
<b>Вариативная часть</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9						3	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34				9	9	324	324	0.4		315.8	7.8				6	3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика			5				6	6	216	216	0.2		211.9	3.9						6	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
										18	18	648	648	0.8		631.6	15.6				3	6	3	6		
										18	18	648	648	0.8		631.6	15.6				3	6	3	6		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	6.5	6	92.5	9						3	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5							6	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
										9	9	324	324	22	6	293	9						9			
										9	9	324	324	22	6	293	9						9			
<b>ФТД.Факультативы</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2					1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9						38		Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технологияковки и объемной штамповки		4					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9					2	27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
										3	3	108	108	13.4	12	86.8	7.8				1	2				
										3	3	108	108	13.4	12	86.8	7.8				1	2				

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов													
-	-	-	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История		1							4	4	36	144	144	6.6	2.6	128.7	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык		2	11						7	7	36	252	252	18.5	2.5	217	16.5	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия		2							4	4	36	144	144	8.9	2.9	126.4	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			2						3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение			2						4	4	36	144	144	6.7	0.7	133.4	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие			1						4	4	36	144	144	6.7	0.7	133.4	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития			1						3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности		2							4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика		12	1						15	15	36	540	540	38.8	6.8	479.9	21.3	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика		11	2						15	15	36	540	540	42.8	6.8	475.9	21.3	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика		1		1					7	7	36	252	252	17	3	222.4	12.6	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Информатика		2	2						7	7	36	252	252	17	3	222.4	12.6	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Сопrotивление материалов			2						3	3	36	108	108	13	1	91.1	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теория машин и механизмов		3							3	3	36	108	108	12.9	2.9	86.4	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Детали машин		3			3				4	4	36	144	144	16.4	4.4	118.9	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Производственный менеджмент			5						3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация		3							4	4	36	144	144	12.6	2.6	122.7	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Основы технологии машиностроения		5							4	4	36	144	144	14.9	2.9	120.4	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Процессы и операции формoобразования			3						3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Продвижение научной продукции			4						3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	САПР технологических процессов		4							3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Теория резания материалов		4							4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт			1						2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1									328	328	6.1	0.1	318	3.9	2		
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			1									328	328	6.1	0.1	318	3.9	2		
												113	113		4068	4068	302.5	54.5	3567.8	197.7	54		
<b>Вариативная часть</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности			34						4	4	36	144	144	8.2	0.2	128	7.8	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Проектная деятельность		4							5	5	36	180	180	14.3	2.3	157	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы компьютерных технологий			3						3	3	36	108	108	8.1	0.1	96	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Математическое моделирование процессов в машиностроении			4						3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Система менеджмента качества машиностроительных предприятий			4						3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Технология машиностроения		5			5				5	5	36	180	180	20.7	4.7	150.6	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Автоматизация производственных процессов в машиностроении			5						3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технологическая оснастка		4							4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Режущий инструмент			4						3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2		











-
Компетенции
ОК-1
ОК-3
ОК-1
ОК-2
ОК-6
ОК-3; ОК-4
ОК-4; ОК-5
ОК-8; ПК-20
ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
ОПК-1; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-2; ПК-2
ОПК-1; ПК-12
ОПК-2; ПК-5
ОК-2; ПК-15; ПК-19
ОПК-5; ПК-17; ПК-18
ОПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОК-2; ОК-6; ПК-13; ПК-14
ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16
ОПК-1; ПК-10
ОК-7; ОК-8
ОК-7
ОК-7
ОК-3; ПК-10
ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20
ОПК-2; ПК-4
ПК-1; ПК-11
ПК-5; ПК-18; ПК-19
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-16; ПК-20
ПК-4; ПК-16
ПК-4; ПК-16
ПК-4; ПК-16

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении		4					3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Современные инструментальные материалы		4					2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Основы диагностики технологических систем		5					2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Основы надежности технологических систем	5						3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Теоретическая механика	1						4	4	36	144	144	15.2	3.2	120.1	8.7	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Электротехника и электроника		2					3	3	36	108	108	12.7	0.7	91.4	3.9	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Машиностроительные материалы	3						5	5	36	180	180	16.9	2.9	154.4	8.7	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Оборудование машиностроительных производств	3			3			4	4	36	144	144	12.4	4.4	122.9	8.7	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Химия		1					3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Производство заготовок			3				4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Технологические процессы в машиностроении	3						4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	<u>2</u>	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>4.4</b>	<b>0.4</b>	<b>99.7</b>	<b>3.9</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		3					3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		3					3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9		
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.7</b>	<b>0.7</b>	<b>95.4</b>	<b>3.9</b>	<b><u>2</u></b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории пластичности		4					3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы обработки деталей методами поверхностно-пластического деформирования		4					3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	<u>2</u>	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>6.4</b>	<b>0.4</b>	<b>133.7</b>	<b>3.9</b>	<b><u>2</u></b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Обработка деталей высоконцентрированными потоками энергии		4					4	4	36	144	144	6.4	0.4	133.7	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Тепловые процессы в технологических системах		4					4	4	36	144	144	6.4	0.4	133.7	3.9	<u>2</u>	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.4</b>	<b>0.4</b>	<b>61.7</b>	<b>3.9</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы трибологии		4					2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории разрушения		4					2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9		
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>4</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>6.4</b>	<b>0.4</b>	<b>97.7</b>	<b>3.9</b>	<b><u>2</u></b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и технология сварочного производства		4					3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и технология восстановления деталей машин		4					3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9	<u>2</u>	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>5</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10.9</b>	<b>2.9</b>	<b>124.4</b>	<b>8.7</b>	<b><u>2</u></b>	<b><u>2</u></b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование механических цехов		5					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	<u>2</u>	<u>2</u>
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование сборочных цехов		5					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	<u>2</u>	<u>2</u>
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>5</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.7</b>	<b>0.7</b>	<b>95.4</b>	<b>3.9</b>	<b><u>2</u></b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Оборудование для производства металлоконструкций		5					3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Оснастка для производства металлоконструкций		5					3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	<u>2</u>	
	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>5</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.4</b>	<b>0.4</b>	<b>61.7</b>	<b>3.9</b>	<b><u>2</u></b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Физико-химическая размерная обработка материалов		5					2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Резание материалов с энергетическим воздействием		5					2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	<u>2</u>	









Курс 5																									Закрепленная кафедра					
Установочная сессия									Зимняя сессия								Летняя сессия								Код	Наименование				
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	-	СР			Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
																											27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения		
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
2									40	2	2		0.3	35.7			32		2				0.1		26	3.9	з	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
3	42	4	2		0.6	35.4			66		2		2.3	53	8.7	э												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
																												58	Механики	
																												71	Электроснабжения промышленных предприятий	
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
																												66	Химии	
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
																												27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
																													27	Машины и технологии обработки давл
																													27	Машины и технологии обработки давл
																													27	Машины и технологии обработки давл
																													27	Машины и технологии обработки давл
																													27	Машины и технологии обработки давл
																													27	Машины и технологии обработки давл
																													27	Машины и технологии обработки давл
																													27	Машины и технологии обработки давл
																													27	Машины и технологии обработки давл
4									42	4	2		0.6	35.4			102		2	2			2.3		89	8.7	э			
4									42	4	2		0.6	35.4			102		2	2			2.3		89	8.7	э	27	Машины и технологии обработки давл	
4									42	4	2		0.6	35.4			102		2	2			2.3		89	8.7	э	27	Машины и технологии обработки давл	
3									42	4	2		0.6	35.4			66		2				0.1		60	3.9	з			
3									42	4	2		0.6	35.4			66		2				0.1		60	3.9	з	27	Машины и технологии обработки давл	
3									42	4	2		0.6	35.4			66		2				0.1		60	3.9	з	27	Машины и технологии обработки давл	
2	40	2	2		0.3	35.7			32		2		0.1	26	3.9	з														
2	40	2	2		0.3	35.7			32		2		0.1	26	3.9	з												27	Машины и технологии обработки давл	
2	40	2	2		0.3	35.7			32		2		0.1	26	3.9	з												27	Машины и технологии обработки давл	

-
Компетенции
ПК-2; ПК-17
ПК-1; ПК-16
ПК-4; ПК-12; ПК-16
ПК-2
ОПК-1; ПК-12
ОПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-2
ПК-4
ОПК-1; ПК-2
ПК-1
ПК-1
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-10
ПК-1; ПК-4
ПК-1; ПК-4
ПК-17
ПК-17
ПК-4
ПК-4
ПК-1
ПК-1

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы
	+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		5				3	3		108	108	10.7	0.7	93.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ		5				3	3	36	108	108	10.7	0.7	93.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Технология роботизированного производства		5				3	3	36	108	108	10.7	0.7	93.4	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	5					3	3		108	108	13.2	3.2	86.1	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Технология производства металлоконструкций	5					3	3	36	108	108	13.2	3.2	86.1	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Технология сборочного производства	5					3	3	36	108	108	13.2	3.2	86.1	8.7	2	
									100	100		3600	3600	294.8	42.8	3136.3	168.9	68	4
									213	213		7668	7668	597.3	97.3	6704.1	366.6	122	4
<b>Блок 2.Практики</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	36	108	108	0.2	0.2	103.9	3.9		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34			9	9	36	324	324	0.4	0.4	315.8	7.8		324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика			5			6	6	36	216	216	0.2	0.2	211.9	3.9		216
									18	18		648	648	0.8	0.8	631.6	15.6		648
									18	18		648	648	0.8	0.8	631.6	15.6		648
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	36	108	108	6.5	0.5	92.5	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5	15.5	200.5			
									9	9		324	324	22	16	293	9		
									9	9		324	324	22	16	293	9		
<b>ФТД.Факультативы</b>																			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	36	4.7	0.7	27.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технологияковки и объемной штамповки		4				2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9		
									3	3		108	108	13.4	1.4	86.8	7.8		
									3	3		108	108	13.4	1.4	86.8	7.8		



Курс 2																											
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
3									46	4	4	2	0.6	35.4			62			2	0.1		56	3.9			
45	324	14	8	14	2.1	285.9			779	26	6	18	10.9	688.1	30		517		2	12	5.1		461	36.9			
3																	108					0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	о
3																	108					0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	
3																	108					0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	
1									20	2			0.3	17.7			16	2			0.4		9.7	3.9		з	
1									20	2			0.3	17.7			16	2			0.4		9.7	3.9			
1									20	2			0.3	17.7			16	2			0.4		9.7	3.9			







-
Компетенции
ОПК-5; ПК-4; ПК-16
ОПК-5; ПК-4; ПК-16
ПК-1; ПК-16
ПК-1; ПК-16
ОК-5; ПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18
ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17
ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-16
ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОК-4
ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.16	Производственный менеджмент	
Б1.Б.20	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Медиакультура	
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.20	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.14	Теория машин и механизмов	
Б1.Б.18	Основы технологии машиностроения	
Б1.Б.22	Теория резания материалов	
Б1.В.14	Теоретическая механика	
Б1.В.15	Электротехника и электроника	
Б1.В.18	Химия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	ОПК
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.13	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.15	Детали машин	
Б1.Б.19	Процессы и операции формoобразования	
Б1.Б.21	САПР технологических процессов	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.03	Основы компьютерных технологий	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.12	Информатика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.В.06	Технология машиностроения	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.06	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.В.ДВ.09.02	Технология роботизированного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, 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	ПК
Б1.Б.19	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.04	Математическое моделирование процессов в машиностроении	
Б1.В.06	Технология машиностроения	
Б1.В.11	Современные инструментальные материалы	
Б1.В.16	Машиностроительные материалы	
Б1.В.19	Производство заготовок	
Б1.В.20	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и технология сварочного производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и технология восстановления деталей машин	
Б1.В.ДВ.08.01	Физико-химическая размерная обработка материалов	
Б1.В.ДВ.08.02	Резание материалов с энергетическим воздействием	
Б1.В.ДВ.10.01	Технология производства металлоконструкций	
Б1.В.ДВ.10.02	Технология сборочного производства	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	способностью использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.13	Сопротивление материалов	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении	
Б1.В.13	Основы надежности технологических систем	
Б1.В.16	Машиностроительные материалы	
Б1.В.18	Химия	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Технологияковки и объемной штамповки	
ПК-3	способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.Б.21	САПР технологических процессов	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.03	Основы компьютерных технологий	
Б1.В.07	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.08	Технологическая оснастка	
Б1.В.09	Режущий инструмент	
Б1.В.12	Основы диагностики технологических систем	
Б1.В.17	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и технология сварочного производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и технология восстановления деталей машин	
Б1.В.ДВ.07.01	Оборудование для производства металлоконструкций	
Б1.В.ДВ.07.02	Оснастка для производства металлоконструкций	
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.В.ДВ.09.02	Технология роботизированного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлению законченных проектно-конструкторских работ	ПК
Б1.Б.15	Детали машин	
Б1.Б.21	САПР технологических процессов	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.05	Система менеджмента качества машиностроительных предприятий	
Б1.В.15	Электротехника и электроника	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-10	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	ПК
Б1.Б.22	Теория резания материалов	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории пластичности	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы обработки деталей методами поверхностно-пластического деформирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Обработка деталей высококонцентрированными потоками энергии	
Б1.В.ДВ.03.02	Тепловые процессы в технологических системах	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы трибологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории разрушения	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-11	способностью выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.21	САПР технологических процессов	
Б1.В.04	Математическое моделирование процессов в машиностроении	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способностью выполнять работы по диагностике состояния динамики объектов машиностроительных производств с использованием необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.Б.14	Теория машин и механизмов	
Б1.В.12	Основы диагностики технологических систем	
Б1.В.14	Теоретическая механика	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-13	способностью проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций	ПК
Б1.Б.20	Продвижение научной продукции	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способностью выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.20	Продвижение научной продукции	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: специальные виды деятельности		
ПК-15	способностью организовывать повышение квалификации и тренинга сотрудников подразделений машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.16	Производственный менеджмент	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-16	способностью 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	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.21	САПР технологических процессов	
Б1.В.06	Технология машиностроения	
Б1.В.07	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.08	Технологическая оснастка	
Б1.В.09	Режущий инструмент	
Б1.В.11	Современные инструментальные материалы	
Б1.В.12	Основы диагностики технологических систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.В.ДВ.09.02	Технология роботизированного производства	
Б1.В.ДВ.10.01	Технология производства металлоконструкций	
Б1.В.ДВ.10.02	Технология сборочного производства	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-17	способностью 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 продукции	ПК
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование механических цехов	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование сборочных цехов	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	способностью 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, в оценке ее брака и анализе причин его возникновения, разработке мероприятий по его предупреждению и устранению	ПК
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.05	Система менеджмента качества машиностроительных предприятий	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-19	способностью осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами, выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, 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 продукцией	ПК
Б1.Б.16	Производственный менеджмент	
Б1.В.05	Система менеджмента качества машиностроительных предприятий	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	способностью разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.06	Технология машиностроения	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.01	История	ОК-1
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ПК-20
Б1.Б.09	Математика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.10	Физика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
Б1.Б.12	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.13	Сопrotивление материалов	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.14	Теория машин и механизмов	ОПК-1; ПК-12
Б1.Б.15	Детали машин	ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.16	Производственный менеджмент	ОК-2; ПК-15; ПК-19
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.18	Основы технологии машиностроения	ОПК-1
Б1.Б.19	Процессы и операции формoобразования	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.20	Продвижение научной продукции	ОК-2; ОК-6; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.21	САПР технологических процессов	ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Б1.Б.22	Теория резания материалов	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-3; ПК-10
Б1.В.02	Проектная деятельность	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20
Б1.В.03	Основы компьютерных технологий	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Математическое моделирование процессов в машиностроении	ПК-1; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Система менеджмента качества машиностроительных предприятий	ПК-5; ПК-18; ПК-19
Б1.В.06	Технология машиностроения	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-16; ПК-20
Б1.В.07	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-4; ПК-16
Б1.В.08	Технологическая оснастка	ПК-4; ПК-16
Б1.В.09	Режущий инструмент	ПК-4; ПК-16
Б1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении	ПК-2; ПК-17
Б1.В.11	Современные инструментальные материалы	ПК-1; ПК-16
Б1.В.12	Основы диагностики технологических систем	ПК-4; ПК-12; ПК-16
Б1.В.13	Основы надежности технологических систем	ПК-2
Б1.В.14	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.15	Электротехника и электроника	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.16	Машиностроительные материалы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.17	Оборудование машиностроительных производств	ПК-4
Б1.В.18	Химия	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.19	Производство заготовок	ПК-1
Б1.В.20	Технологические процессы в машиностроении	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории пластичности	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Основы обработки деталей методами поверхностно-пластического деформирования	ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Обработка деталей высококонцентрированными потоками энергии	ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Тепловые процессы в технологических системах	ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы трибологии	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории разрушения	ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и технология сварочного производств	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и технология восстановления деталей машин	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование механических цехов	ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование сборочных цехов	ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b15.03.05-зМКТб-17\_27.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Оборудование для производства металлоконструкции	ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Оснастка для производства металлоконструкций	ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Физико-химическая размерная обработка материалов	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Резание материалов с энергетическим воздействием	ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ	ОПК-5; ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Технология роботизированного производства	ОПК-5; ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.ДВ.10.01	Технология производства металлоконструкций	ПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	Технология сборочного производства	ПК-1; ПК-16
Б2	Практики	ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-5; ПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОК-4; ПК-2
ФТД.В		ОК-4; ПК-2
ФТД.В.01	Медиакультура	ОК-4
ФТД.В.02	Технологияковки и объемной штамповки	ПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------



№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	неделя		
ИТОГО (с факультативами)			47	38-4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			47	ТО: 31 2/3 3:7		
1	Ф1.В.01	История	4		22	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	4		19	12
3	Ф1.В.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	4		38	1
4	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	3		51	1
5	Ф1.В.08	Математика	8		9	12
6	Ф1.В.10	Дизайн	8		63	12
7	Ф1.В.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	7		43	1
8	Ф1.В.25	Визуальная культура и спорт	2		21	1
9	Ф1.В.09.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			21	1
10	Ф1.В.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			21	1
11	Ф1.В.14	Теоретическая механика	4		58	1
12	Ф1.В.18	Физика	3		66	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				7		



№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			49	11 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			45	ТО: 32 2/3 Э: 7		
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	3		19	12
2	Ф1.В.03	Философия	4		65	2
3	Ф1.В.04	Экономика	3		69	2
4	Ф1.В.05	Правоведение	4		38	2
5	Ф1.В.06	Безопасность жизнедеятельности	4		45	2
6	Ф1.В.09	Математика	7		9	12
7	Ф1.В.10	Физика	7		63	12
8	Ф1.В.12	Информатика	7		20	2
9	Ф1.В.13	Сопротивление материалов	3		58	2
10	Ф1.В.13	Электротехника и электроника	3		71	2
11	ФГДА.01	Медиакультура	1		38	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	3	2	
	Б2.В.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ					8	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс					
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы					
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР								
ИТОГО (с факультативами)			250										692										750										1692					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			250										692										750										1692					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																	41,4					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	122,1					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			250	36,1	14	8	12	2,1	213,9			692	61,8	18	16	18	6,8	596,3	33,9			750	24,2		6	8	10,2	47,2	37,8			1476	122,1	32	30	38	22,1	1282,2
1	11.0.14	Теория машин и механизмов	44	8,6	+		+	0,6	35,4	ж	84	4,3			2	2,3	51	8,7			ж	88	5,8			2	3,8	83,5	8,7	ж	108	12,9	+		6	2,9	85,4	
2	11.0.13	Детали машин								ж	48	10,6	+	+	2	0,6	35,4				ж кп	88	5,8			2	3,8	83,5	8,7	ж кп	144	16,4	+	+	+	4,4	118,9	
3	11.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация								ж	44	8,3	2	+	2	0,3	35,7				ж	100	4,3			2	2,3	87	8,7	ж	144	12,6	2	+	+	2,6	122,7	
4	11.0.19	Процессы и операции								ж	42	6,6	+	2		0,6	35,4				ж	88	2,1		2		0,1	60	3,9	ж	108	8,7	+	+		0,7	95,4	
5	11.0.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности								ж	88	2			2		3,6				ж	84	2,1			2	0,1	28	3,9	ж	72	4,1			+	0,1	6,4	
6	11.0.02	Проектная деятельность								ж	40	+			+		3,6				ж	82	2		2		3,0			ж	72	6			6		9,6	
7	11.0.03	Основы компьютерных технологий	42	6			6		3,6	ж	88	2,1			2	0,1	60	3,9			ж	82	2		2		3,0			ж	108	8,1			8	0,1	9,6	
8	11.0.16	Машиностроительные материалы	84	12,6	+	6	2	0,6	71,4	ж	88	4,3			2	2,3	83	8,7			ж	88	4,3			2	2,3	83	8,7	ж	180	16,9	+	6	+	2,9	154,4	
9	11.0.17	Оборудование машиностроительных производств								ж	42	6,6	+	2		0,6	35,4				ж кп	102	5,8		2		3,8	87,5	8,7	ж кп	144	12,4	+	+		4,4	122,9	
10	11.0.19	Производство заготовок								ж	42	6,6	+	2		0,6	35,4				ж	102	2,1		2		0,1	9,6	3,9	ж	144	8,7	+	+		0,7	131,4	
11	11.0.20	Технологические процессы в машиностроении	42	6,6	+	2		0,6	35,4	ж	102	4,3		2		2,3	89	8,7			ж	102	4,3		2		2,3	89	8,7	ж	144	10,9	+	+		2,9	124,4	
12	11.0.01.01	Введение в направление	88	2,3	2			0,3	35,7	ж	70	2,1			2	0,1	6,4	3,9			ж	70	2,1			2	0,1	6,4	3,9	ж	108	4,4	2		2	0,4	59,7	
13	11.0.01.01	Введение в специальность	88	2,3	2			0,3	35,7	ж	70	2,1			2	0,1	6,4	3,9			ж	70	2,1			2	0,1	6,4	3,9	ж	108	4,4	2		2	0,4	59,7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(2)										Эк(3) За(2) ЗаО КР(2)										Эк(6) За(4) ЗаО КР(2)					
ПРАКТИКИ			(план)																														216					
Б2.В.02(П)		Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																					ж										ж					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)																																			
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)				47	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад,матриед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			71,7	41	ТО: 26 1/6 В: 9 1/2		
1	В1.В.14	Теория машин и механизмов	8,7	3		58	3
2	В1.В.13	Детали машин	8,7	4		58	3
3	В1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация	8,7	4		27	3
4	В1.В.19	Процессы и операции механической обработки	3,9	3		27	3
5	В1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,9	2		19	3+
6	В1.В.02	Проектная деятельность		2		27	3+
7	В1.В.03	Основы компьютерных технологий	3,9	3		27	3
8	В1.В.16	Машиностроительные материалы	8,7	5		27	3
9	В1.В.17	Оборудование машиностроительных производств	8,7	4		27	3
10	В1.В.19	Производство заготовок	3,9	4		27	3
11	В1.В.20	Технологические процессы в машиностроении	8,7	4		27	3
12	В1.В.01.01	Введение в направление	3,9	3		27	3
13	В1.В.01.02	Введение в специальность	3,9	3		27	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			21				
ПРАКТИКИ			(план)				
	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										
			Контракт	Академические часы							Дней	Контракт	Академические часы							Дней	Контракт	Академические часы							Дней	Контракт	Академические часы						
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр	ВН К Р	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр	ВН К Р			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр			ВН К Р	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.
ИТОГО (с факультативами)			246								904								750								1900										
ИТОГО по ОП (без факультативов)			246								732								750								1728										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов)																											40,9										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)																											116,3										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			246	32,4	16	10	4	2,4	213,6		732	60,6	24	20	8	8,6	638,4	33	642	23,3		12	6	5,3	574	44,7	1620	116,3	40	42	18	16,3	1426	77,7			
1	Ф1.В.20	Продвижение научной продукции								88	2,3	2			0,3	35,7		За	70	2,1		2	0,1	6+	3,9	За	108	4,4	2	2	0,4	99,7	3,9				
2	Ф1.В.21	САПР технологических процессов								42	6,6	+		2	0,6	35,4		За	88	4,3		2	2,3	53	8,7	За	108	10,9	+		+	2,9	88,4	8,7			
3	Ф1.В.22	Теория резания материалов	42	6,6	+	2		0,6	35,4	За	102	4,3		2	2,3	89	8,7									За	144	10,9	+	+		2,9	124,4	8,7			
4	Ф1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	88	2			2		36	За	84	2,1		2	0,1	28	3,9									За	72	4,1			+	0,1	6+	3,9			
5	Ф1.В.02	Проектная деятельность	20	2			2		18	За	20	2		2		18		За	88	4,3		2	2,3	56	8,7	За	108	8,3			6	2,3	91	8,7			
6	Ф1.В.04	Математическое моделирование процессов в машиностроении								42	6,6	+	2		0,6	35,4		За	88	2,1	2		0,1	60	3,9	За	108	8,7	+	+		0,7	95,4	3,9			
7	Ф1.В.05	Система менеджмента качества машиностроительных предприятий								40	4,3	2	2		0,3	35,7		За	88	2,1	2		0,1	62	3,9	За	108	6,4	2	+		0,4	97,7	3,9			
8	Ф1.В.08	Технологическая оснастка	42	6,6	+	2		0,6	35,4	За	102	4,3		2	2,3	89	8,7									За	144	10,9	+	+		2,9	124,4	8,7			
9	Ф1.В.09	Резущий инструмент	42	6,6	+	2		0,6	35,4	За	88	2,1	2		0,1	60	3,9									За	108	8,7	+	+		0,7	95,4	3,9			
10	Ф1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении								42	6,6	+	2		0,6	35,4		За	88	2,1	2		0,1	60	3,9	За	108	8,7	+	+		0,7	95,4	3,9			
11	Ф1.В.11	Современные инструментальные материалы	40	4,3	2	2		0,3	35,7	За	82	2,1		2	0,1	26	3,9									За	72	6,4	2	+		0,4	61,7	3,9			
12	Ф1.В.ДВ.02.01	Основы теории пластичности								42	6,6	+	2		0,6	35,4		За	88	2,1	2		0,1	60	3,9	За	108	8,7	+	+		0,7	95,4	3,9			
13	Ф1.В.ДВ.03.01	Основы обработки деталей методами логарифмически-пластического деформирования								42	6,6	+	2		0,6	35,4		За	88	2,1	2		0,1	60	3,9	За	108	8,7	+	+		0,7	95,4	3,9			
14	Ф1.В.ДВ.05.01	Обработка деталей высококонцентрированными потоками энергии								40	4,3	2	2		0,3	35,7		За	104	2,1		2	0,1	58	3,9	За	144	6,4	2	+		0,4	133,7	3,9			
15	Ф1.В.ДВ.06.01	Пилотные процессы в технологической системе								40	4,3	2	2		0,3	35,7		За	104	2,1		2	0,1	58	3,9	За	144	6,4	2	+		0,4	133,7	3,9			
16	Ф1.В.ДВ.04.01	Основы трибологии	22	4,3	2	2		0,3	17,7	За	60	2,1		2	0,1	44	3,9									За	72	6,4	2	2	2	0,4	61,7	3,9			
17	Ф1.В.ДВ.06.01	Основы теории разрывов	22	4,3	2	2		0,3	17,7	За	60	2,1		2	0,1	44	3,9									За	72	6,4	2	2	2	0,4	61,7	3,9			
18	Ф1.В.ДВ.05.01	Оборудование и технология сварочного производства								40	4,3	2	2		0,3	35,7		За	88	2,1		2	0,1	62	3,9	За	108	6,4	2	+		0,4	97,7	3,9			
19	Ф1.В.ДВ.06.01	Оборудование и технология восстановления деталей машин								40	4,3	2	2		0,3	35,7		За	88	2,1		2	0,1	62	3,9	За	108	6,4	2	+		0,4	97,7	3,9			
20	Ф1.В.ДВ.02	Технология новых и объемной штамповки								За	72	8,7	+		+	0,7	59,4	3,9									За	72	8,7	+		+	0,7	59,4	3,9		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(2) За(5)								Эк(2) За(7)								Эк(4) За(12)										
ПРАКТИКИ			(план)																								108										
	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																									За										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)																																		
КАНИКУЛЫ																																					

№	Индекс	Наименование	з.е.		Квф.	Курсы
			всего	неделя		
ИТОГО (с факультативами)			50	11 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			45	ТО: 29 Э: 10 Э/2		
1	Ф1.В.20	Продвижение научной продукции	3		17	4
2	Ф1.В.21	САПР теплоотопительных процессов	3		27	4
3	Ф1.В.22	Теория резания материалов	4		27	4
4	Ф1.В.01	Иностраный язык в профессиональной деятельности	2		19	3+
5	Ф1.В.02	Проектная деятельность	3		27	3+
6	Ф1.В.04	Математическое моделирование процессов в машиностроении	3		27	4
7	Ф1.В.05	Система менеджмента качества машиностроительных предприятий	3		27	4
8	Ф1.В.06	Технологическая основа	4		27	4
9	Ф1.В.09	Резущий инструмент	3		27	4
10	Ф1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении	3		27	4
11	Ф1.В.11	Современные инструментальные материалы	2		27	4
12	Ф1.В.ДВ.02.01	Основы теории пластичности	3		27	4
13	Ф1.В.ДВ.03.01	Основы обработки деталей методами лобовности-пластического деформирования	3		27	4
14	Ф1.В.ДВ.05.01	Обработка деталей высококонцентрированными потоками энергии	4		27	4
15	Ф1.В.ДВ.06.01	Пilotные процессы в теплоотопительной системе	4		27	4
16	Ф1.В.ДВ.04.01	Основы трибологии	2		27	4
17	Ф1.В.ДВ.06.01	Основы теории разрушения	2		27	4
18	Ф1.В.ДВ.07.01	Оборудование и технология сварочного производства	3		27	4
19	Ф1.В.ДВ.08.01	Оборудование и технология восстановления деталей машин	3		27	4
20	Ф1.В.ДВ.02	Технология новых и объемной штамповки	2		27	4
НОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(план)	3	2	
	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3		2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)			
КАНИКУЛЫ					8	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс					
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы					
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР								
ИТОГО (с факультативами)			266										662										872										1900					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			266										662										872										1900					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																	41.1					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	120.2					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			266	53.9	26	18	6	3.9	212.1			662	53.6	18	16	6	13.6	565.8	42.6			872	12.7		8	2	2.7	295	24.3	1260	120.2	44	42	14	20.2	1072.9		
1	11.1.10	Производственный менеджмент									42	6.6	+		2	0.6	35.4				За	88	2.1			2	0.1	60	3.9	За	108	8.7	+	+	0.7	95.4		
2	11.1.11	Основы технологии машиностроения	48	10.6	+	+	2	0.6	35.4		За	88	4.3			2	2.3	85	8.7			За	144	14.9	+	+	+	2.9	120.4	За	144	14.9	+	+	2.9	120.4		
3	11.1.09	Технология машиностроения	60	14.9	6	+	+	0.9	35.1		За КП	180	5.8			2	3.8	115.5	8.7			За КП	180	20.7	6	+	6	4.7	150.6	За КП	180	20.7	6	+	6	4.7	150.6	
4	11.1.07	Автоматизация производственных процессов в машиностроении									42	6.6	+	2		0.6	35.4				За	88	2.1		2		0.1	60	3.9	За	108	8.7	+	+	0.7	95.4		
5	11.1.12	Основы диагностики технологических систем									40	4.3	2	2		0.3	35.7				За	82	2.1		2		0.1	26	3.9	За	72	6.4	2	+	0.4	61.7		
6	11.1.13	Основы надежности технологических систем	42	6.6	+	2		0.6	35.4		За	88	4.3		2	2.3	53	8.7				За	102	4.3		2	2.3	85	8.7	За	108	10.9	+	+	2.9	88.4		
7	11.1.10.01	Проектирование неметаллических изделий									42	6.6	+	2		0.6	35.4				За	102	4.3		2		2.3	85	8.7	За	144	10.9	+	+	2.9	124.4		
8	11.1.10.01	Проектирование сборочных изделий									42	6.6	+	2		0.6	35.4				За	102	4.3		2		2.3	85	8.7	За	144	10.9	+	+	2.9	124.4		
9	11.1.10.01	Оборудование для производства металлоконструкций									42	6.6	+	2		0.6	35.4				За	88	2.1		2		0.1	60	3.9	За	108	8.7	+	+	0.7	95.4		
10	11.1.10.01	Области для производства металлоконструкций									42	6.6	+	2		0.6	35.4				За	88	2.1		2		0.1	60	3.9	За	108	8.7	+	+	0.7	95.4		
11	11.1.10.01	Визуально-измерительная обработка материалов	40	4.3	2	2		0.3	35.7		За	82	2.1		2		0.1	26	3.9			За	72	6.4		2	+	0.4	61.7	За	72	6.4		2	+	0.4	61.7	
12	11.1.10.01	Различные материалы с энергетическим воздействием	40	4.3	2	2		0.3	35.7		За	82	2.1		2		0.1	26	3.9			За	72	6.4		2	+	0.4	61.7	За	72	6.4		2	+	0.4	61.7	
13	11.1.10.01	Программирование станков с ЧПУ	44	8.6	+	+		0.6	35.4		За	84	2.1		2		0.1	58	3.9			За	108	10.7	+	6		0.7	93.4	За	108	10.7	+	6		0.7	93.4	
14	11.1.10.01	Технология роботизированного производства	44	8.6	+	+		0.6	35.4		За	84	2.1		2		0.1	58	3.9			За	108	10.7	+	6		0.7	93.4	За	108	10.7	+	6		0.7	93.4	
15	11.1.10.01	Технология производства металлоконструкций	44	8.9	6	2		0.9	35.1		За	84	4.3		2	2.3	51	8.7				За	108	13.2	6	+		3.2	86.1	За	108	13.2	6	+		3.2	86.1	
16	11.1.10.01	Технология сборочного производства	44	8.9	6	2		0.9	35.1		За	84	4.3		2	2.3	51	8.7				За	108	13.2	6	+		3.2	86.1	За	108	13.2	6	+		3.2	86.1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(1) За(2) КП										Эк За(1)										Эк(5) За(6) КП					
ПРАКТИКИ (План)																																	216 0.2					
17	11.1.03(1)	Производственная – преддипломная практика																					ЗаО										216 0.2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	324 22 6					
18	11.1.01	Подготовка и сдача государственного экзамена																					За										108 6.5 6					
19	11.1.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																					За										216 15.5					
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)				50	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нац.ред.)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			66,9	35	70: 21 1/6 9: 9 1/2		
1	в1.в.1в	Производственный менеджмент	3,9	3		29	5
2	в1.в.1а	Основы технологии машиностроения	8,7	4		27	5
3	в1.в.2в	Технология машиностроения	8,7	5		27	5
4	в1.в.2г	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	3,9	3		27	5
5	в1.в.12	Основы диагностики технологических систем	3,9	2		27	5
6	в1.в.13	Основы надежности технологических систем	8,7	3		27	5
7	в1.в.2в.01	проектирование неметаллических целов	8,7	4		27	5
8	в1.в.2в.02	Проектирование сборочных целов	8,7	4		27	5
9	в1.в.2в.01	Оборудование для производства металлоконструкций	3,9	3		27	5
10	в1.в.2в.02	Оборудование для литья металлов	3,9	3		27	5
11	в1.в.2в.01	Визуально-измерительная обработка материалов	3,9	2		27	5
12	в1.в.2в.02	Различные материалы с энергетическим воздействием	3,9	2		27	5
13	в1.в.2в.01	программирование станков с ЧПУ	3,9	3		27	5
14	в1.в.2в.02	Технология роботизированного литья металлов	3,9	3		27	5
15	в1.в.2в.01	Технология производства металлоконструкций	8,7	3		27	5
16	в1.в.2в.02	Технология сборочного литья металлов	8,7	3		27	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			( План )	3,9	6	4	
	Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			( План )	9	9	6	
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена		9	3	2	
	Б3.Б.02	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена		6	4		
КАНИКУЛЫ					9		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			2						
		27	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3			4						
		27	+	4						
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4			2						
		27	+	2						
Производственная – преддипломная практика	5			4						
		27	+	4						
	Итого по факту			12						
	Итого по плану			12						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин				
КП	3	58		
Оборудование машиностроительных производств				
КП	3	27		
Технология машиностроения				
КП	5	27		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				235	249	243	47	49	47	50	50
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	47	48	47	48	50
Дисциплины (модули)	53%	47%	30%	213	216	213	47	45	41	45	35
Базовая часть				108	117	113	40	42	14	10	7
Вариативная часть				99	105	100	7	3	27	35	28
Практики	0%	100%	0%	15	21	18		3	6	3	6
Вариативная часть				15	21	18		3	6	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				1	3	3		1		2	
				1	3	3		1		2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41,6	43,8	40,9	41,4	40,9	41,1
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					597,3	120,6	118,1	122,1	116,3	120,2
	Блок Б2					0,8		0,2	0,2	0,2	0,2
	Блок Б3					22					22
	Блок ФТД					13,4		4,7		8,7	
	Итого по всем блокам					633,5	120,6	123	122,3	125,2	142,4
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	6	4	6
	ЗАЧЕТ (За)						7	6	4	11	6
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39,2%				
	в интерактивной форме						24,4%				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	27		15.00	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
<b>Председатель</b>	79		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	27		0.50	
4	27		0.50	
5	27		1.00	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	27	0.50	
4	27	0.50	

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии



з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам										
	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.	
22			Б1.Б.09 Математика [Эк] Оп<-1>; Оп<-4>; п<-3>	7					дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Проектирование механических узлов [Эк] (/) Проектирование сборочных узлов [п<-17>	4	
23											
24					Б1.В.16 Машиностроительные материалы [Эк] п<-1>; п<-2>	5					
25									Б1.В.ДВ.07.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Оборудование для производства металлоконструкций [Эк] (/) Оснастка для производства металлоконструкций [п<-4>	3	
26											
27											
28	Б1.Б.10 Дизайн [Эк] Оп<-1>; Оп<-4>	8					Б1.В.09 Резушиный инструмент [Эк] п<-4>; п<-16>	3		Б1.В.ДВ.08.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Технология резки материалов [Эк] (/) Резание материалов с энергетическим воздействием [п<-1>	2
29			Б1.Б.10 Дизайн [Эк] Оп<-1>; Оп<-4>	7	Б1.В.17 Оборудование машиностроительных производств [Эк, КР] п<-4>	4					
30											
31							Б1.В.10 Методы обеспечения качества в машиностроении [Эк] п<-2>; п<-17>	3		Б1.В.ДВ.09.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Программирование станков с ЧПУ [Эк] (/) Технология роботизированного производства [Оп<-5>; п<-4>; п<-16>	3
32											
33					Б1.В.19 Производство заготовок [Эк, КР] п<-1>	4				Б1.В.ДВ.10.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10: Технология производства металлоконструкций [Эк] (/) Технология сборочного производства [п<-1>; п<-16>	3
34											
35	Б1.Б.11 мачертательная геометрия и компьютерная графика [Эк, ЗаО] Оп<-1>; Оп<-3>; Оп<-5>; п<-11>	7					Б1.В.ДВ.02.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Основы теории пластичности [Эк] (/) Основы обработки деталей методами поверхностно-пластического деформирования [п<-10>	3			
36			Б1.Б.12 Информатика [Эк, ЗаО] Оп<-2>; Оп<-3>	7	Б1.В.20 Технологические процессы в машиностроении [Эк] п<-1>	4					
37											
38							Б1.В.ДВ.03.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Обработка деталей [п<-10>			Б2.В.03(П) Производственная – преддипломная	



Примечание Учебный план бакалавриата 'b15.03.05-зМКТб-17\_27.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017