

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль Технология машиностроения

Профиль: Технология машиностроения

Кафедра: Машины и технологии обработки давлением и машиностроения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 11м

	Основной	Виды деятельности
+		проектно-конструкторская
+	+	научно-исследовательская
+	+	производственно-технологическая
+	+	специальные виды деятельности



УТВЕРЖДАЮ

Ректор


Чукин М.В.

20 19 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1000 от 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

 / Кунцын П.А.

Назавльик производства
высокоуглеродистой
проволоки и канатов, д.т.н.



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.	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							
Мер	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
I																																																
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 2019 г.	20 января 2020 г.	21 июля 2020 г.	15 октября 2020 г.	19 января 2021 г.	22 июля 2021 г.
Дата окончания/факт-ср начала	25 октября 2019 г.	3 февраля 2020 г.	1 июля 2020 г.	22 октября 2020 г.	2 февраля 2021 г.	1 июля 2021 г.
	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 2021 г.	11 января 2022 г.	19 июля 2022 г.	12 сентября 2022 г.	9 января 2023 г.	19 июля 2023 г.
Дата окончания/факт-ср начала	25 сентября 2021 г.	4 февраля 2022 г.	25 июля 2022 г.	25 сентября 2022 г.	2 февраля 2023 г.	1 июля 2023 г.
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	12	25	15			
Дата начала/факт-ср начала	11 сентября 2023 г.	9 января 2024 г.	15 июля 2024 г.			
Дата окончания/факт-ср начала	22 сентября 2023 г.	2 февраля 2024 г.	25 июля 2024 г.			

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	29 3/6	149 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 2/6	42 2/6
* 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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование									
Блок 1. Дисциплины (модули)																																											
Базовая часть																																											
<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	Сопроотивление 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															58	Механики										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Детали машин	3			3			4	4	144	144	16.4	12	118.9	8.7															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															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															3	17	Научные сотрудники									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Система автоматизированного проектирования 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	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																								
<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																					
Вариативная часть																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34					4	4	144	144	8.2	8	128	7.8																19	Иностранных языков по техническим направлениям									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Проектная деятельность		4					5	5	180	180	12.1	12	164	3.9																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																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								

-	-	-	-	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	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
<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
<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
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9				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
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					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
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4					4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9					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
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					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
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9					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
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7						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
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9						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
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9						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

-	-	-	-	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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование			
<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	
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9						3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с числовым программным управлением		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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		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	292.6	252	3143.3	164.1	7	3	27	35	28				
										213	213	7668	7668	595.1	500	6711.1	361.8	47	45	41	45	35				
Блок 2.Практики																										
Вариативная часть																										
<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		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
<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			
ФТД.Факультативы																										
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Теория обработки металлов давлением		2					1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9						1	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технологияковки и объемной штамповки		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9						2	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
										3	3	108	108	9.1	8	91.1	7.8				1	2				
										3	3	108	108	9.1	8	91.1	7.8				1	2				

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов										
-	-	-	-					-		-										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	6.6	4	2.6	128.7	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	18.5	16	2.5	217	16.5	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2					4	4	36	144	144	8.9	6	2.9	126.4	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		2				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	36	144	144	6.7	6	0.7	133.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	36	144	144	6.7	6	0.7	133.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	1				15	15	36	540	540	38.8	32	6.8	479.9	21.3	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11	2				15	15	36	540	540	42.8	36	6.8	475.9	21.3	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		1			7	7	36	252	252	17	14	3	222.4	12.6	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Информатика	2	2				7	7	36	252	252	17	14	3	222.4	12.6	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Сопrotивление материалов		2				3	3	36	108	108	13	12	1	91.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теория машин и механизмов	3					3	3	36	108	108	12.9	10	2.9	86.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Детали машин	3			3		4	4	36	144	144	16.4	12	4.4	118.9	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Производственный менеджмент		5				3	3	36	108	108	8.7	8	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	10	2.6	122.7	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Основы технологии машиностроения	5					4	4	36	144	144	14.9	12	2.9	120.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Процессы и операции формoобразования		3				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Система автоматизированного проектирования технологических процессов	4					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Теория резания материалов	4					4	4	36	144	144	10.9	8	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	4	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	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	6	0.1	318	3.9	2	
									113	113		4068	4068	302.5	248	54.5	3567.8	197.7	54	
Вариативная часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34				4	4	36	144	144	8.2	8	0.2	128	7.8	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Проектная деятельность		4				5	5	36	180	180	12.1	12	0.1	164	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы компьютерных технологий		3				3	3	36	108	108	8.1	8	0.1	96	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Математическое моделирование процессов в машиностроении		4				3	3	36	108	108	8.7	8	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	6	0.4	97.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Технология машиностроения	5			5		5	5	36	180	180	20.7	16	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	8	0.7	95.4	3.9	2	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технологическая оснастка	4					4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	2	

Курс 2																									
Установочная сессия												Зимняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	
3	40	4	4				4	2		36			68	4.3	2				2			2.3	55	8.7	э
4													76	4.6	4	4						0.6	71.4		
3													40	4.3	4	2			2			0.3	35.7		
4													76	4.6	4	4						0.6	71.4		
4													78	6.6	6	4	2					0.6	71.4		
7	120	12.9	12	6			6	2	0.9	107.1			132	4.3	2				2			2.3	119	8.7	э
7	122	14.9	14	6	8	2			0.9	107.1			130	2.1	2				2			0.1	124	3.9	э
7	42	6.3	6	2			4	2	0.3	35.7			87	8.6	6	2			4	2		2.6	69.7	8.7	э
3													46	10.9	10	6			4			0.9	35.1		
42	324	38.1	36	14	8	2	14	6	2.1	285.9			733	50.3	40	22	2		16	2		10.3	652.7	30	

Летняя сессия														Закрепленная кафедра			
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
															22	Всеобщей истории	ОК-1
															19	Иностранных языков по техническим направлениям	ОК-3
															65	Философии	ОК-1
															69	Экономики	ОК-2
															38	Права и культурологии	ОК-6
															38	Права и культурологии	ОК-3; ОК-4
															51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	ОК-4; ОК-5
															45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОК-8; ПК-20
															9	Прикладной математики и информатики	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
															63	Физики	ОПК-1; ОПК-4
															43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
															20	Информатики и информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-3
															58	Механики	ОПК-2; ПК-2
															58	Механики	ОПК-1; ПК-12
															58	Механики	ОПК-2; ПК-5
66	2.1	2					2	2	0.1		60	3.9		з	29	Менеджмента	ОК-2; ПК-15; ПК-19
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОПК-5; ПК-17; ПК-18
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОПК-1
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОПК-2; ПК-1
															17	Научные сотрудники	ОК-2; ОК-6; ПК-13; ПК-14
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОПК-1; ПК-10
															21	Физической культуры	ОК-7; ОК-8
															21	Физической культуры	ОК-7
															21	Физической культуры	ОК-7
66	2.1	2					2	2	0.1		60	3.9					
															19	Иностранных языков по техническим направлениям	ОК-3; ПК-10
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОПК-2; ПК-4
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-1; ПК-11
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-5; ПК-18; ПК-19
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-16; ПК-20
66	2.1	2		2	2	2			0.1		60	3.9		з	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-4; ПК-16
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-4; ПК-16

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Режущий инструмент		4				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении		4				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Современные инструментальные материалы		4				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Основы диагностики технологических систем		5				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Основы надежности технологических систем	5					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Теоретическая механика	1					4	4	36	144	144	15.2	12	3.2	120.1	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Электротехника и электроника		2				3	3	36	108	108	12.7	12	0.7	91.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Машиностроительные материалы	3					5	5	36	180	180	16.9	14	2.9	154.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Оборудование машиностроительных производств	3			3		4	4	36	144	144	12.4	8	4.4	122.9	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Химия		1				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Производство заготовок			3			4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Технологические процессы в машиностроении	3					4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	2	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	3		108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		3				3	3	36	108	108	4.4	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	4	0.4	99.7	3.9		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				3	3		108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории пластичности		4				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы обработки деталей методами поверхностно-пластического деформирования		4				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				4	4		144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Обработка деталей высоконцентрированными потоками энергии		4				4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Тепловые процессы в технологических системах		4				4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4				2	2		72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы трибологии		4				2	2	36	72	72	6.4	6	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	6	0.4	61.7	3.9		
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4				3	3		108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и технология сварочного производства		4				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и технология восстановления деталей машин		4				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5				4	4		144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	2	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование механических цехов		5				4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	2	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование сборочных цехов		5				4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	2	2
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5				3	3		108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Оборудование для производства металлоконструкций		5				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Оснастка для производства металлоконструкций		5				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5				2	2		72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Физико-химическая размерная обработка материалов		5				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2	

Летняя сессия															Закрепленная кафедра		
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-4; ПК-16
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-2; ПК-17
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-1; ПК-16
32	2.1	2		2	2				0.1		26	3.9		э	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-4; ПК-12; ПК-16
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-2
															58	Механики	ОПК-1; ПК-12
															71	Электроснабжения промышленных предприятий	ОПК-1; ПК-5
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-1; ПК-2
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-4
															66	Химии	ПК-13
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-1
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-1
															27	Машины и технологии обработки давл	ПК-10
															27	Машины и технологии обработки давл	ПК-10
															27	Машины и технологии обработки давл	ПК-10
															27	Машины и технологии обработки давл	ПК-10
															27	Машины и технологии обработки давл	ПК-10
															27	Машины и технологии обработки давл	ПК-10
															27	Машины и технологии обработки давл	ПК-1; ПК-4
															27	Машины и технологии обработки давл	ПК-1; ПК-4
102	4.3	2		2	2	2			2.3		89	8.7		э			
102	4.3	2		2	2	2			2.3		89	8.7		э	27	Машины и технологии обработки давл	ПК-17
102	4.3	2		2	2	2			2.3		89	8.7		э	27	Машины и технологии обработки давл	ПК-17
66	2.1	2		2	2				0.1		60	3.9		э			
66	2.1	2		2	2				0.1		60	3.9		э	27	Машины и технологии обработки давл	ПК-4
66	2.1	2		2	2				0.1		60	3.9		э	27	Машины и технологии обработки давл	ПК-4
															27	Машины и технологии обработки давл	ПК-1

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов									
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Резание материалов с энергетическим воздействием		5					2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5					3	3		108	108	10.7	10	0.7	93.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с числовым программным управлением		5					3	3	36	108	108	10.7	10	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	10	0.7	93.4	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5					3	3		108	108	13.2	10	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	10	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	10	3.2	86.1	8.7	2	
										100	100		3600	3600	292.6	252	40.6	3143.3	164.1	66	4
										213	213		7668	7668	595.1	500	95.1	6711.1	361.8	120	4
Блок 2.Практики																					
Вариативная часть																					
<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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	36	108	108	6.5	6	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	6	16	293	9		
										9	9		324	324	22	6	16	293	9		
ФТД.Факультативы																					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Теория обработки металлов давлением		2					1	1	36	36	36	4.7	4	0.7	27.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технологияковки и объемной штамповки		3					2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9		
										3	3		108	108	9.1	8	1.1	91.1	7.8		
										3	3		108	108	9.1	8	1.1	91.1	7.8		

Летняя сессия															Закрепленная кафедра			-
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции	
															27	Машины и технологии обработки давл	ПК-1	
															27	Машины и технологии обработки давл	ОПК-5; ПК-4; ПК-16	
															27	Машины и технологии обработки давл	ОПК-5; ПК-4; ПК-16	
															27	Машины и технологии обработки давл	ПК-1; ПК-16	
															27	Машины и технологии обработки давл	ПК-1; ПК-16	
266	10.6	8		8	8	4			2.6		235	20.4						
332	12.7	10		8	8	4	2	2	2.7		295	24.3						
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ОК-5; ПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18	
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17	
216	0.2								0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	о	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	
216	0.2								0.2	0.2	211.9	3.9	3.9					
216	0.2								0.2	0.2	211.9	3.9	3.9					
108	6.5	6	6						0.5		92.5	9		э	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	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	
216	15.5								15.5		200.5				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	
324	22	6	6						16		293	9						
324	22	6	6						16		293	9						
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	ПК-10	
															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	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	
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	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	Сопротивление материалов	
Б1.Б.15	Детали машин	
Б1.Б.19	Процессы и операции формообразования	
Б1.Б.21	Система автоматизированного проектирования 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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 числовым программным управлением	
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
Б1.Б.13	Сопротивление материалов	
Б1.В.02	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении	
Б1.В.13	Основы надежности технологических систем	
Б1.В.16	Машиностроительные материалы	
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	Система автоматизированного проектирования 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 числовым программным управлением	
Б1.В.ДВ.09.02	Технология роботизированного производства	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Система автоматизированного проектирования 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	
ФТД.В.01	Теория обработки металлов давлением	
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	Система автоматизированного проектирования технологических процессов	
Б1.В.04	Математическое моделирование процессов в машиностроении	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.18	Химия	
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
Б1.Б.21	Система автоматизированного проектирования технологических процессов	

Индекс	Содержание	Тип
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 числовым программным управлением	
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	Система автоматизированного проектирования 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-13; 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	ПК-13
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-19_27.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019

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 числовым программным управлением	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	ПК-2; ПК-10
ФТД.В		ПК-2; ПК-10
ФТД.В.01	Теория обработки металлов давлением	ПК-10
ФТД.В.02	Технологияковки и объемной штамповки	ПК-2

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

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс									
			Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Контроль	Академические часы												
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.		ВНК Р	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)			392									10	692									20	618									10	1692									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			392										692										618										1692									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																	43,9									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	120,6									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			392		34,1	14	6	12	2,1	357,9		692		63,1	26	6	20	11,1	581,1	37,9		618		23,4		2	14	7,4	549	45,6		1692		120,6	40	14	46	20,6	1498	83,4		
1	Ф.1.В.01	История	74	2,3	2			0,3	71,7		74	4,3			2	2,3	57	8,7			74	80	2,1			2	0,1	54	3,9		74	144	6,6	2	2	2,6	128,7	8,7				
2	Ф.1.В.02	Иностранный язык	40	+			+		36		44	4,1			+	0,1	36	3,9			44	80	2,1			2	0,1	54	3,9	44	144	10,2		10	0,2	126	7,8					
3	Ф.1.В.03	Культурология и межкультурное взаимодействие									78	4,6	+			0,6	71,4				78	88	2,1			2	0,1	62	3,9	78	144	6,7	+	2	0,7	133,4	3,9					
4	Ф.1.В.07	Технология менеджмента образования и саморазвития	38	2,3	2			0,3	35,7		40	2,1			2	0,1	64	3,9			40	84	8,7	+		+	0,7	71,4	3,9	40	108	4,4	2	2	0,4	99,7	3,9					
5	Ф.1.В.09	Математика	80	8,6	+		+	0,6	71,4		84	8,7	+		+	0,7	71,4	3,9			84	124	4,3			2	2,3	111	8,7	84	288	21,6	8	10	3,6	253,8	12,6					
6	Ф.1.В.10	Физика	118	10,6	+	6		0,6	107,4		126	10,9	+	+		2,9	105,4	8,7			126	46	4,3			2	2,3	32	8,7	118	288	25,8	8	10	2	5,8	244,8	17,4				
7	Ф.1.В.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	42	6,3	2			0,3	35,7		42	8,6	2		+	2,6	69,7	8,7			42	128	2,1			2	0,1	117	3,9	42	262	17	+	10	3	222,4	12,6					
8	Ф.1.В.25	Визуальная культура и спорт									88	2,3	2			0,3	35,7				88	84	2,1			2	0,1	28	3,9	88	72	4,4	2	2	0,4	63,7	3,9					
9	Ф.1.В.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту									40	+			+		36				40	288	2,1			2	0,1	282	3,9	40	828	6,1		6	0,1	318	3,9					
10	Ф.1.В.В.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту									40	+			+		36				40	288	2,1			2	0,1	282	3,9	40	828	6,1		6	0,1	318	3,9					
11	Ф.1.В.14	Теоретическая механика									48	10,9	6		+	0,9	35,1				48	88	4,3			2	2,3	85	8,7	48	144	15,2	6	6	3,2	120,1	8,7					
12	Ф.1.В.18	Финансы									42	6,6	+	2		0,6	35,4				42	88	2,1			2	0,1	60	3,9	42	108	8,7	+	+	0,7	95,4	3,9					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(3)										Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(6) За(7) ЗаО									
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																										

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	неделя		
ИТОГО (с факультативов)			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 Э: 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 менеджмента образования 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 факультативов)			49	11 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)						
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		66	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	Теория обработки металлов давлением	1		27	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	3	2	
	БЭ.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										822										1764					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			250										692										790										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			534	24,2		6	8	10,2	472	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	Эк	84	4,3			2	2,3	51	8,7			Эк	88	5,8			2	3,8	83,5	8,7	Эк	108	12,9	+		6	2,9	85,4	
2	11.0.15	Детали машин								Эк	48	10,6	+	+	2	0,6	35,4				Эк КР	88	5,8			2	3,8	83,5	8,7	Эк КР	144	16,4	+	+	+	4,4	118,9	
3	11.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация								Эк	44	8,3	2	+	2	0,3	35,7				Эк	100	4,3			2	2,3	87	8,7	Эк	144	12,6	2	+	+	2,6	122,7	
4	11.0.19	Процессы и операции формообразования								Эк	42	6,6	+	2		0,6	35,4				Эк	88	2,1		2		0,1	60	3,9	Эк	108	8,7	+	+		0,7	95,4	
5	11.0.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности								Эк	88	2			2		3,6				Эк	84	2,1			2	0,1	28	3,9	Эк	72	4,1			+	0,1	6,4	
6	11.0.02	Проектная деятельность								Эк	40	+			+		3,6				Эк	82	2		2		3,0		Эк	72	6			6		9,6		
7	11.0.03	Основы компьютерных технологий	42	6			6		3,6	Эк	88	2,1			2	0,1	60	3,9			Эк									Эк	108	8,1			8	0,1	9,6	
8	11.0.16	Машиностроительные материалы	84	12,6	+	6	2	0,6	71,4	Эк	88	4,3			2	2,3	83	8,7			Эк									Эк	180	16,9	+	6	+	2,9	15,4	
9	11.0.17	Оборудование машиностроительных производств								Эк	42	6,6	+	2		0,6	35,4				Эк КР	102	5,8		2		3,8	87,5	8,7	Эк КР	144	12,4	+	+		4,4	122,9	
10	11.0.19	Производство заготовок								Эк	42	6,6	+	2		0,6	35,4				Эк	102	2,1		2		0,1	9,6	3,9	Эк	144	8,7	+	+		0,7	131,4	
11	11.0.20	Технологические процессы в машиностроении	42	6,6	+	2		0,6	35,4	Эк	102	4,3		2		2,3	89	8,7			Эк									Эк	144	10,9	+	+		2,9	12,4	
12	11.0.01.01	Введение в направление	88	2,3	2			0,3	35,7	Эк	70	2,1			2	0,1	6,4	3,9			Эк									Эк	108	4,4	2		2	0,4	99,7	
13	11.0.01.01	Введение в специальность	88	2,3	2			0,3	35,7	Эк	70	2,1			2	0,1	6,4	3,9			Эк									Эк	108	4,4	2		2	0,4	99,7	
14	11.0.01.02	Технология новых и объемной штамповки								Эк	72	4,4	2		2	0,4	63,7	3,9			Эк									Эк	72	4,4	2		2	0,4	63,7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(2)										Эк(3) За(3) ЗаО КР(2)										Эк(6) За(5) ЗаО КР(2)					
ПРАКТИКИ			(План)																														216					
	11.0.02.01	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																					Эк										216					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)				49	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			71,7	41	70: 26 1/6 9: 9 1/2		
1	Ф1.В.14	Теория машин и механизмов	8,7	3		58	3
2	Ф1.В.13	Детали машин	8,7	4		58	3
3	Ф1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация	8,7	4		27	3
4	Ф1.В.19	Процессы и операции формообразования	3,9	3		27	3
5	Ф1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,9	2		19	3+
6	Ф1.В.02	Проектная деятельность		2		27	3+
7	Ф1.В.03	Основы компьютерных технологий	3,9	3		27	3
8	Ф1.В.16	Машиностроительные материалы	8,7	5		27	3
9	Ф1.В.17	Оборудование машиностроительных производств	8,7	4		27	3
10	Ф1.В.19	Производство заготовок	3,9	4		27	3
11	Ф1.В.20	Технологические процессы в машиностроении	8,7	4		27	3
12	Ф1.В.01.01	Введение в направление	3,9	3		27	3
13	Ф1.В.01.01	Введение в специальность	3,9	3		27	3
14	Ф1.В.02	Технология новы и объемной штамповки	3,9	2		27	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			21				
ПРАКТИКИ			(План)		3,9	6	4
	Ф1.В.02.01	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.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)			246							12	732							25	750							13	1728														
ИТОГО по ОП (без факультативов)			246								732								750								1728														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																											40,9														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											114,1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			246	32,4	16	10	4	2,4	213,6		732	60,6	24	20	8	8,6	638,4	33		642	21,1		12	6	3,1	581	39,9		1620	114,1	40	42	18	14,1	1433	72,9					
1	Ф.1.В.20	Продвижение научной продукции									88	2,3	2		0,3	35,7			За	70	2,1		2	0,1	6+	3,9		За	102	4,4	2	2	0,4	99,7	3,9						
2	Ф.1.В.21	Система автоматизированного проектирования технологических процессов									42	6,6	+		2	0,6	35,4			За	88	4,3		2	2,3	53	8,7		За	102	10,9	+	+	2,9	88,4	8,7					
3	Ф.1.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	Ф.1.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	Ф.1.В.02	Проектная деятельность	20	2			2		18		За	20	2		2		18			За	88	2,1		2	0,1	62	3,9		За	102	6,1		6	0,1	58	3,9					
6	Ф.1.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	102	8,7	+	+	0,7	95,4	3,9					
7	Ф.1.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	102	6,4	2	+	0,4	97,7	3,9					
8	Ф.1.В.06	Технологическая основа	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	Ф.1.В.09	Режущий инструмент	42	6,6	+	2		0,6	35,4		За	88	2,1		2	0,1	60	3,9										За	102	8,7	+	+	0,7	95,4	3,9						
10	Ф.1.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	102	8,7	+	+	0,7	95,4	3,9					
11	Ф.1.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	Ф.1.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	102	8,7	+	+	0,7	95,4	3,9					
13	Ф.1.В.ДВ.03.01	Основы обработки деталей методами литейности-латисического деформирования									42	6,6	+	2		0,6	35,4			За	88	2,1		2	0,1	60	3,9		За	102	8,7	+	+	0,7	95,4	3,9					
14	Ф.1.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	Ф.1.В.ДВ.05.02	Пилотные процессы в технологических системах									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	Ф.1.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	Ф.1.В.ДВ.04.02	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	Ф.1.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	102	6,4	2	+	0,4	97,7	3,9					
19	Ф.1.В.ДВ.05.02	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	102	6,4	2	+	0,4	97,7	3,9					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(2) За(4)								Эк(8) За(8)								Эк(3) За(12)														
ПРАКТИКИ			(План)																								108 0,2														
	БД.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																	За							108	0,2						За	108	0,2				0,2	103,9	3,9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	неделя		
ИТОГО (с факультативами)			48	11 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			45	ТО: 29 1/6 Э: 10 1/2		
1	Ф1.В.20	Продвижение научной продукции	3		17	+
2	Ф1.В.21	Система автоматизированного проектирования технологических процессов	3		27	+
3	Ф1.В.22	Теория резания материалов	4		27	+
4	Ф1.В.01	Иностранный 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	+
7	Ф1.В.05	Система менеджмента качества машиностроительных предприятий	3		27	+
8	Ф1.В.08	Технологическая основа	4		27	+
9	Ф1.В.09	Режущий инструмент	3		27	+
10	Ф1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении	3		27	+
11	Ф1.В.11	Современные инструментальные материалы	2		27	+
12	Ф1.В.02.01	Основы теории пластичности	3		27	+
13	Ф1.В.02.02	Основы обработки деталей методами литейно-пластического деформирования	3		27	+
14	Ф1.В.02.03	Обработка деталей высококонцентрированными потоками энергии	4		27	+
15	Ф1.В.02.04	Пилотные процессы в технологических системах	4		27	+
16	Ф1.В.02.05	Основы трибологии	2		27	+
17	Ф1.В.02.06	Основы теории разрушения	2		27	+
18	Ф1.В.02.07	Оборудование и технология сварочного производства	3		27	+
19	Ф1.В.02.08	Оборудование и технология восстановления деталей машин	3		27	+
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	3	2	
	Ф1.В.02.01	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												
			Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	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															
ИТОГО (с факультативами)			266									12										25								1900															
ИТОГО по ОП (без факультативов)			266									12										25								1900															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																														41.6															
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			332	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								
3	11.1.10	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							
4	11.1.12	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	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	89	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	89	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	Объемы 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									
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										
13	11.1.10.01	Программирование станков с числовым программным управлением	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									
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									
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	85.1									
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	85.1									
НОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(4) За(2) КП									Эк(5) За(6) КП																							
ПРАКТИКИ			(План)																									216	0.2			0.2	211.9												
	Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика																										ЗаО	216	0.2			0.2	211.9	3.9			ЗаО	216	0.2			0.2	211.9	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																									324	22	6			16	293											
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача в сдача государственного экзамена																										За	108	6.5	6			0.5	92.5	9		За	108	6.5	6			0.5	92.5
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																											216	15.5				15.5	200.5				216	15.5				15.5	200.5
КАНИКУЛЫ																																													

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
ИТОГО (с факультативами)			50		40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			66,9	35	70: 20 5/6 9: 9 1/2		
1	В1.В.10	Производственный менеджмент	3,9	3		29	5
2	В1.В.10	Основы технологии машиностроения	8,7	4		27	5
3	В1.В.10	Технология машиностроения	8,7	5		27	5
4	В1.В.11	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.ДВ.01	Проектирование неметаллических целов	8,7	4		27	5
8	В1.В.ДВ.01	Проектирование сборочных целов	8,7	4		27	5
9	В1.В.ДВ.01	Оборудование для производства металлоконструкций	3,9	3		27	5
10	В1.В.ДВ.01	Обыски для лонсводства металлоконструкций	3,9	3		27	5
11	В1.В.ДВ.01	Визуально-инженерная размерная обработка материалов	3,9	2		27	5
12	В1.В.ДВ.01	Различные материалы с энергетическим воздействием	3,9	2		27	5
13	В1.В.ДВ.01	Программирование станков с числовым программным управлением	3,9	3		27	5
14	В1.В.ДВ.01	Технология роботизированного лонсводства	3,9	3		27	5
15	В1.В.ДВ.01	Технология производства металлоконструкций	8,7	3		27	5
16	В1.В.ДВ.01	Технология сборочного лонсводства	8,7	3		27	5
НОРМЫ 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 процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		6	4		
КАНИКУЛЫ					9 2/6		

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	49	48	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					41.7	43.8	40.9	41.4	40.9	41.6
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					595.1	120.6	118.1	122.1	114.1	120.2
	Блок Б2					0.8		0.2	0.2	0.2	0.2
	Блок Б3					22					22
	Блок ФТД					9.1		4.7	4.4		
	Итого по всем блокам					627	120.6	123	126.7	114.3	142.4
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	6	3	6
	ЗАЧЕТ (За)						7	6	4	12	6
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39.2%				
	в интерактивной форме						24%				

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

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.								
Итого	47		49		49		48		50									
Всего	47		49		49		48		50									
1	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-3	4	Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОК-3	3	Б1.Б.14 Теория машин и механизмов [Эк] ОК-3; ПК-12	3	Б1.Б.20 Продвижение машинной продукции [Эк] ОК-2; ОК-6; ПК-13; ПК-14	3	Б1.Б.16 Производственный менеджмент [Эк] ОК-2; ПК-15; ПК-19	3								
2											Б1.Б.03 Философия [Эк] ОК-1	4	Б1.Б.15 Детали машин [Эк, КР] ОК-2; ПК-5	4	Б1.Б.21 Система автоматизированног о проектирования технологических процессов [Эк] ОК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16	3	Б1.Б.18 Основы технологии машиностроения [Эк] ОК-1	4
3																		
4	Б1.Б.05 Правоведение [Эк] ОК-6	4	Б1.Б.19 Процессы и операции формообразования [Эк] ОК-2; ПК-1	3	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [Эк] ОК-3; ПК-10	2	Б1.В.07 Автоматизация производственных процессов в машиностроении [Эк] ПК-4; ПК-16	3										
5									Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [Эк] ОК-3; ОК-4	4	Б1.В.02 Проектная деятельность [Эк] ОК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20	3	Б1.В.02 Основы динамики технологических систем [Эк] ПК-4; ПК-12; ПК-16	2				
6															Б1.Б.07 Технология машиностроения и саморазвития [Эк] ОК-4; ОК-5	3	Б1.В.04 Математическое моделирование процессов в машиностроении [Эк] ПК-1; ПК-11	3
7	Б1.Б.08 Безопасность производительности [Эк] ОК-8; ПК-20	4	Б1.В.05 Основы компьютерных технологий [Эк] ОК-2; ПК-4	3														
8					Б1.Б.09 Математика [Эк, ЭК] ОК-1; ОК-4; ПК-3	8												
9							Б1.В.03 Основы менеджмента качества машиностроительны х предприятий [Эк] ОК-2; ПК-4	3										
10	Б1.В.05 Система менеджмента качества машиностроительны х предприятий [Эк] ОК-2; ПК-4	3																
11			Б1.В.06 Основы менеджмента качества машиностроительны х предприятий [Эк] ОК-2; ПК-4	3														
12					Б1.В.07 Основы менеджмента качества машиностроительны х предприятий [Эк] ОК-2; ПК-4	3												
13	Б1.В.08 Основы менеджмента качества машиностроительны х предприятий [Эк] ОК-2; ПК-4	3																
14			Б1.В.09 Основы менеджмента качества машиностроительны х предприятий [Эк] ОК-2; ПК-4	3														
15					Б1.В.10 Основы менеджмента качества машиностроительны х предприятий [Эк] ОК-2; ПК-4	3												
16	Б1.В.11 Основы менеджмента качества машиностроительны х предприятий [Эк] ОК-2; ПК-4	3																
17			Б1.В.12 Основы менеджмента качества машиностроительны х предприятий [Эк] ОК-2; ПК-4	3														
18					Б1.В.13 Основы менеджмента качества машиностроительны х предприятий [Эк] ОК-2; ПК-4	3												
19	Б1.В.14 Основы менеджмента качества машиностроительны х предприятий [Эк] ОК-2; ПК-4	3																
20			Б1.В.15 Основы менеджмента качества машиностроительны х предприятий [Эк] ОК-2; ПК-4	3														

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.
21							ПК-3; ПК-18; ПК-19			
22			Б1.Б.09 Математика [Эк] Оп<-1; Оп<-4; ПК-3	7					Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Проектирование механических узлов [Эк] (-) Проектирование сборочных узлов ПК-17	4
23										
24					Б1.В.16 Машиностроительные материалы [Эк] ПК-1; ПК-2	3	Б1.В.08 Технологическая основа [Эк] ПК-4; ПК-16	4		
25									Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Оборудование для производства металлоконструкций [За] (-) Основа для производства металлоконструкций ПК-4	3
26										
27							Б1.В.09 Резащий инструмент [За] ПК-4; ПК-16	3		
28	Б1.Б.10 Механика [Эк] Оп<-1; Оп<-4	8							Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Механическая разработка обработка материалов [За] (-) Резание материалов с энергетическим воздействием ПК-1	2
29			Б1.Б.10 Механика [За] Оп<-1; Оп<-4	7	Б1.В.17 Оборудование машиностроительных производств [Эк, СП] ПК-4	4				
30							Б1.В.10 Методы обеспечения качества в машиностроении [За] ПК-2; ПК-17	3		
31									Б1.В.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Программирование станков с числовым программным управлением [За] (-) Технология роботизированного производства Оп<-5; ПК-4; ПК-16	3
32					Б1.В.19 Производство деталей [ЗаО] ПК-1	4				
33							Б1.В.11 Современные инструментальные материалы [За] ПК-1; ПК-16	2		
34	Б1.Б.11 начертательная геометрия и компьютерная графика [Эк, ЗаО] Оп<-1; Оп<-3; Оп<-5; ПК-11	7						Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Основы теории пластичности [За] (-) Основы обработки деталей методами поверхностно-пласт ического деформирования ПК-10	3	
35										
36			Б1.Б.12 Информатика [Эк, За] Оп<-2; Оп<-3	7	Б1.В.20 Технологические процессы в машиностроении [Эк] ПК-1	4				

Примечание Учебный план бакалавриата 'b15.03.05-зМКТб-19_27.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2019