

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ											
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них				СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ									
													17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	13		
													АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ													
Б1.Б.06.25	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ	Е4	-	5	-	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.26	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА	Е4	-	5	-	-	-	3	108	34	34	-	-	-	74	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.27	ДЕТАЛИ МАШИН	Е7	6	-	-	-	-	4	144	68	34	17	17	-	76	36	-	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	-
Б1.Б.06.28	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Е4	-	10	-	-	-	4	144	26	26	-	-	-	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-0 118*	
Б1.Б.06.29	ФИЗИКА	О4	2,3	-	4	-	-	9	324	153	51	51	51	-	171	72	-	1-1-1 57*	1-1-1 57*	1-1-1 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.4.00	Вариативная часть							98	3528	986	612	136	238	-	2542	324										
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	Е4	-	-	1	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.02	ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	5	-	-	-	-	4	144	51	34	17	-	-	93	36	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-	-
Б1.В.03	ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ	Е4	6	-	-	-	-	6	216	68	51	17	-	-	148	36	-	-	-	-	-	3-1-0 148*	-	-	-	-
Б1.В.04	ТЕОРИЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	7	-	-	-	-	6	216	51	34	17	-	-	165	36	-	-	-	-	-	-	2-1-0 165*	-	-	-
Б1.В.05	НАГРЕВ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	Е4	-	6	-	-	-	5	180	51	34	-	17	-	129	-	-	-	-	-	-	2-0-1 129*	-	-	-	-
Б1.В.06	ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	-	7	-	-	-	5	180	51	34	17	-	-	129	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 129*	-	-	-
Б1.В.07	АВТОМАТИЗАЦИЯ, РОБОТОТЕХНИКА И ГПС КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	Е4	9	-	-	-	-	5	180	51	34	-	17	-	129	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 129*	
Б1.В.08	КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Е4	8	-	-	-	-	6	216	68	34	17	17	-	148	36	-	-	-	-	-	-	-	2-1-1 148*	-	-
Б1.В.09	ШТАМПЫ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	7	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	36	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-
Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	7	-	-	8	10	360	102	68	17	17	-	258	36	-	-	-	-	-	-	2-1-0 129*	2-0-1 129*	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ													
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них				СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
													17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	13				
													АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ															
Б1.В.11	ТЕХНОЛОГИЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	9	-	9	-	12	432	119	68	34	17	-	313	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0 148*	2-0-1 165*	-
Б1.В.В.01	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О6	-	-	2	-	-	3	108	17	-	-	17	-	91	-	-	0-0-1 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.02	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	-	-	2	-	-	3	108	17	-	-	17	-	91	-	-	0-0-1 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.03	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р2	-	-	3	-	-	3	108	17	-	-	17	-	91	-	-	0-0-1 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.04	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р2	-	-	3	-	-	3	108	17	-	-	17	-	91	-	-	0-0-1 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.05	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	-	-	4	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	-	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.06	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	-	-	4	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	-	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.07	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ	Е4	-	7	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-
Б1.В.В.08	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫСТРЕЛОВ	Е4	-	7	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-
Б1.В.В.09	ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ	Е4	-	8	-	-	-	5	180	51	34	-	17	-	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 129*	-	-	-
Б1.В.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	Е4	-	8	-	-	-	5	180	51	34	-	17	-	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 129*	-	-	-
Б1.В.В.11	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	-	9	-	-	-	5	180	51	34	-	17	-	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 129*	-
Б1.В.В.12	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	Р1	-	9	-	-	-	5	180	51	34	-	17	-	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 129*	-
Б1.В.В.13	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ХОЛОДНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	9	-	-	-	-	5	180	51	34	-	17	-	129	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 129*	-
Б1.В.В.14	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦЕХОВ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	Е4	9	-	-	-	-	5	180	51	34	-	17	-	129	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 129*	-
Б1.В.В.15	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШТАМПОВ	Е4	-	9	-	-	-	5	180	51	17	-	34	-	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 129*	-

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

Циклы/ разделы	Зач. единицы	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии
Б1	216	7721	2415	1148	374	893	5306	936
Б2	18	648	30			30	618	
Б3	6	216					216	
Всего	240	8585	2445	1148	374	923	6140	936

4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

Циклы/ разделы	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс																						
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10																				
	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс															
Б1	26	272	609	144	22	272	520	108	23	272	556	144	22	255	537	108	23	272	556	108	22	272	520	72	23	255	573	72	22	238	554	108	26	255	681	72	7	52	200
Б2									3	17	91						3		108																9	13	311		
Б3																																				6		216	
Всего	26	272	609	144	22	272	520	108	23	272	556	144	25	272	628	108	23	272	556	108	25	272	628	72	23	255	573	72	25	238	662	108	26	255	681	72	22	65	727
В неделю		16				16				16				16				16				16				15			14			15				5			

Прим: В соответствии с требованием федерального государственного образовательного стандарта аудиторные занятия по физической культуре не учитываются при проверке выполнения норматива по количеству аудиторных часов в неделю.

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.							Распределение по курсам и семестрам									
	Всего	Аудиторные				СРС											
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Зачетных единиц	240							26	22	23	25	23	25	23	25	26	22
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	8585	2445	1148	374	923	6140	936	41.95	37.71	39.43	39.13	39.43	39.13	39.43	39.13	44.57	37.71
Курсовых проектов	1															1	
Курсовых работ	3								1	1					1		
Экзаменов	26							4	3	4	3	3	2	2	3	2	
Дифференцированных зачетов	22								2		2	3	3	3	2	3	4
Зачетов	18							6	3	4	3	1	1				
Практик	5										1		1		1		2

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.

СОГЛАСОВАНО

Председатель
учебно-методической
комиссии по УГРНС

Декан факультета Е

Заведующий кафедрой Е4

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных
программ

И.Е. Глинкина

А.А. Русина

Приложение А. Соответствие компетенций и составных частей ООП

Индекс	Дисциплина	Кафедра	Семестр	Обеспечиваемые компетенции	
				Код	Содержание
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	1	ОПК-2	осознанием сущности и значения информации, ее распространения в развитии современного общества
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	5	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	5	ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	1	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	4	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.03	ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.04	АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О6	1	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.07	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.08	ХИМИЯ	А2	5	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.09	ЭКОЛОГИЯ	О1	2	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.06.09	ЭКОЛОГИЯ	О1	2	ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
Б1.Б.06.09	ЭКОЛОГИЯ	О1	2	ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
Б1.Б.06.10	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	1	ОПК-2	осознанием сущности и значения информации, ее распространения в развитии современного общества
Б1.Б.06.10	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	1	ОПК-3	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации

Б1.Б.06.11	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И9	2	ОПК-3	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
Б1.Б.06.12	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	1	ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств
Б1.Б.06.14	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	4	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.15	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	3	ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
Б1.Б.06.15	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	3	ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения
Б1.Б.06.16	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕЯЕМОСТИ	Е2	3	ПК-19	способностью к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции
Б1.Б.06.17	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.06.18	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.19	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	4	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.06.20	ОБЪЕКТНАЯ СРЕДА ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ В СИСТЕМАХ МАТЛАВ, МАТКАД	Е4	10	ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств

Б1.Б.06.20	ОБЪЕКТНАЯ СРЕДА ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ В СИСТЕМАХ МАТЛАВ, MATCAD	E4	10	ПК-2	умением обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
Б1.Б.06.21	МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА.	E7	5	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.22	ОСНОВЫ ТЕПЛОТЕХНИКИ	A9	6	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.06.23	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	E4	6	ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств
Б1.Б.06.23	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	E4	6	ПК-2	умением обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
Б1.Б.06.24	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ	E2	5	ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
Б1.Б.06.24	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ	E2	5	ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения
Б1.Б.06.25	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ	E4	5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.06.26	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА	E4	5	ПК-2	умением обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
Б1.Б.06.27	ДЕТАЛИ МАШИН	E7	6	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Б1.Б.06.28	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Е4	10	ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
Б1.Б.06.28	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Е4	10	ПК-2	умением обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
Б1.Б.06.28	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Е4	10	ПК-3	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения
Б1.Б.06.28	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Е4	10	ПК-4	способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
Б1.Б.06.29	ФИЗИКА	О4	2	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.29	ФИЗИКА	О4	3	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.29	ФИЗИКА	О4	4	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	Е4	1	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.02	ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	5	ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
Б1.В.02	ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	5	ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения
Б1.В.03	ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ	Е4	6	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Б1.В.03	ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ	Е4	6	ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
Б1.В.03	ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ	Е4	6	ПСК-1	умением определять напряженно-деформированное состояние заготовки в процессе ее пластического деформирования
Б1.В.04	ТЕОРИЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	7	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.04	ТЕОРИЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	7	ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
Б1.В.04	ТЕОРИЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	7	ПСК-1	умением определять напряженно-деформированное состояние заготовки в процессе ее пластического деформирования
Б1.В.05	НАГРЕВ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	Е4	6	ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование
Б1.В.05	НАГРЕВ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	Е4	6	ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения
Б1.В.05	НАГРЕВ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	Е4	6	ПСК-2	умением выбирать метод нагрева заготовки и необходимое нагревательное устройство
Б1.В.06	ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	7	ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
Б1.В.06	ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	7	ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.В.06	ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	7	ПК-14	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
Б1.В.06	ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	7	ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
Б1.В.06	ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	7	ПСК-3	умением разработать рациональный технологический процесс обработки металлов давлением

Б1.В.07	АВТОМАТИЗАЦИЯ, РОБОТОТЕХНИКА И ГПС КУЗНЕЧНО-ШТАПМОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	Е4	9	ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование
Б1.В.07	АВТОМАТИЗАЦИЯ, РОБОТОТЕХНИКА И ГПС КУЗНЕЧНО-ШТАПМОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	Е4	9	ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования
Б1.В.08	КУЗНЕЧНО-ШТАПМОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Е4	8	ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
Б1.В.08	КУЗНЕЧНО-ШТАПМОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Е4	8	ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование
Б1.В.08	КУЗНЕЧНО-ШТАПМОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Е4	8	ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования
Б1.В.09	ШТАМПЫ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	7	ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.В.09	ШТАМПЫ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	7	ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование
Б1.В.09	ШТАМПЫ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	7	ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования
Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	7	ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	7	ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий

Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	ПК-14	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	7	ПК-14	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	ПК-3	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения
Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	7	ПК-3	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения
Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	7	ПСК-2	умением выбирать метод нагрева заготовки и необходимое нагревательное устройство
Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	ПСК-2	умением выбирать метод нагрева заготовки и необходимое нагревательное устройство
Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	ПСК-3	умением разработать рациональный технологический процесс обработки металлов давлением
Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	7	ПСК-3	умением разработать рациональный технологический процесс обработки металлов давлением
Б1.В.11	ТЕХНОЛОГИЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
Б1.В.11	ТЕХНОЛОГИЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	9	ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
Б1.В.11	ТЕХНОЛОГИЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.В.11	ТЕХНОЛОГИЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	9	ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.В.11	ТЕХНОЛОГИЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	9	ПК-14	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции

Б1.В.11	ТЕХНОЛОГИЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	ПК-14	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
Б1.В.11	ТЕХНОЛОГИЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
Б1.В.11	ТЕХНОЛОГИЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	9	ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
Б1.В.11	ТЕХНОЛОГИЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	9	ПК-3	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения
Б1.В.11	ТЕХНОЛОГИЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	ПК-3	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения
Б1.В.11	ТЕХНОЛОГИЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	ПК-4	способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
Б1.В.11	ТЕХНОЛОГИЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	9	ПК-4	способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
Б1.В.11	ТЕХНОЛОГИЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	ПСК-3	умением разработать рациональный технологический процесс обработки металлов давлением
Б1.В.11	ТЕХНОЛОГИЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	9	ПСК-3	умением разработать рациональный технологический процесс обработки металлов давлением
Б1.В.В.01	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О6	2	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.В.02	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	2	ОПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.В.03	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р2	3	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.В.04	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р2	3	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.В.В.05	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	4	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Б1.В.В.06	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.В.07	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ	Е4	7	ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.В.В.07	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ	Е4	7	ПК-2	умением обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
Б1.В.В.08	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫСТРЕЛОВ	Е4	7	ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.В.В.09	ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ	Е4	8	ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
Б1.В.В.09	ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ	Е4	8	ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.В.В.09	ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ	Е4	8	ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения
Б1.В.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	Е4	8	ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
Б1.В.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	Е4	8	ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.В.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	Е4	8	ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения

Б1.В.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛОВ	Е4	8	ПСК-3	умением разработать рациональный технологический процесс обработки металлов давлением
Б1.В.В.11	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	9	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.В.11	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	9	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.В.11	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	9	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.В.12	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	Р1	9	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.В.12	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	Р1	9	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.В.12	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	Р1	9	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.В.13	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ХОЛОДНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	9	ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.В.В.13	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ХОЛОДНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	9	ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств
Б1.В.В.13	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ХОЛОДНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	9	ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения
Б1.В.В.13	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ХОЛОДНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	9	ПК-19	способностью к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции
Б1.В.В.13	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ХОЛОДНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	9	ПСК-3	умением разработать рациональный технологический процесс обработки металлов давлением
Б1.В.В.14	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦЕХОВ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	Е4	9	ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении

Б1.В.В.14	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦЕХОВ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	Е4	9	ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование
Б1.В.В.14	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦЕХОВ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	Е4	9	ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
Б1.В.В.15	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШТАМПОВ	Е4	9	ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств
Б1.В.В.15	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШТАМПОВ	Е4	9	ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
Б1.В.В.15	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШТАМПОВ	Е4	9	ПК-2	умением обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
Б1.В.В.15	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШТАМПОВ	Е4	9	ПСК-4	умением спроектировать штамповую оснастку с использованием стандартных пакетов средств автоматизированного проектирования, обеспечивая технологичность ее изготовления
Б1.В.В.16	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ШТАМПОВ	Е4	9	ПК-14	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
Б2.В.01.01	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	Е4	4	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б2.В.01.01	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	Е4	4	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б2.В.01.01	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	Е4	4	ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	Е4	6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	Е4	8	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	Е4	8	ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	Е4	6	ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	Е4	6	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	Е4	8	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	Е4	8	ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	Е4	6	ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е4	10	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е4	10	ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е4	10	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е4	10	ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств
Б2.В.01.04	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	Е4	10	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.04	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ	Е4	10	ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Е4	10		