

ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.14	Химия
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.20	Основы проектирования
Б1.Б.21	Электротехника и электроника
Б1.Б.25.12	Организация, планирование и модернизация производства
Б1.Б.25.13	Основы эксплуатации технологических комплексов
Б1.Б.25.16	Организация проектирования технологических комплексов
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.5	Психология
Б1.Б.7	Социология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.6	Культурология
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.14	Химия
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-4	способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-5	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах
Б1.Б.9	Экономическая теория
Б1.Б.10	Экономика и управление машиностроительным производством
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-6	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.6	Культурология
Б1.Б.19	Теоретическая механика
Б1.Б.21	Электротехника и электроника
Б1.Б.22	Материаловедение
Б1.Б.23	Механика жидкости и газа
Б1.Б.24	Соппротивление материалов
Б1.Б.25.1	Введение в специальность
Б1.Б.25.2	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.25.3	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.25.4	Технология и оборудование сварочного производства
Б1.Б.25.5	Надежность оборудования технологических комплексов
Б1.Б.25.6	Технологияковки и штамповки
Б1.Б.25.7	Технология и оборудование обработки неметаллических материалов
Б1.Б.25.8	Кузнечно-штамповочное оборудование
Б1.Б.25.9	Специальные виды обработки давлением
Б1.Б.25.10	Машины специального назначения
Б1.Б.25.14	Основы строительного дела
Б1.Б.25.15	Транспортно-складская система предприятия
Б1.Б.25.17	Автоматизация, роботизация и гибкие производственные системы
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-8	способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б1.Б.8	Правоведение
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-9	способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-10	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.15	Экология
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-1	способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда

Б1.Б.9	Экономическая теория
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-2	владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.Б.17	Информатика
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.25.11	САПР технологий и технологических комплексов
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-3	способность 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.17	Информатика
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.25.11	САПР технологий и технологических комплексов
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-4	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.5	Психология
Б1.Б.7	Социология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-1	способность обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.Б.22	Материаловедение
Б1.Б.25.2	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.25.3	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.25.4	Технология и оборудование сварочного производства
Б1.Б.25.6	Технологияковки и штамповки
Б1.Б.25.7	Технология и оборудование обработки неметаллических материалов
Б1.Б.25.9	Специальные виды обработки давлением
Б1.В.ОД.6	Основы технологии машиностроения
Б1.В.ОД.11	Технология машиностроения
Б1.В.ДВ.5.1	Технологическая подготовка производства
Б1.В.ДВ.5.2	Автоматизация технологической подготовки производства
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-2	способность обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, осваивать вводимое оборудование
Б1.Б.25.13	Основы эксплуатации технологических комплексов
Б1.Б.25.14	Основы строительного дела
Б1.Б.25.15	Транспортно-складская система предприятия
Б1.В.ДВ.5.1	Технологическая подготовка производства
Б1.В.ДВ.5.2	Автоматизация технологической подготовки производства
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-3	способность участвовать в работах по доводке и освоению машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов, технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции
Б1.Б.21	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Механика жидкости и газа
Б1.Б.25.4	Технология и оборудование сварочного производства
Б1.Б.25.6	Технологияковки и штамповки
Б1.Б.25.7	Технология и оборудование обработки неметаллических материалов
Б1.Б.25.9	Специальные виды обработки давлением
Б1.Б.25.13	Основы эксплуатации технологических комплексов
Б1.В.ОД.1	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика
Б1.В.ОД.9	Электропривод технологического оборудования
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-4	способность проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
Б1.Б.25.5	Надежность оборудования технологических комплексов
Б1.Б.25.13	Основы эксплуатации технологических комплексов

Б1.В.ОД.8	Техническая диагностика
Б1.В.ДВ.5.1	Технологическая подготовка производства
Б1.В.ДВ.5.2	Автоматизация технологической подготовки производства
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-5	способность выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения
Б1.Б.22	Материаловедение
Б1.Б.25.2	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.25.4	Технология и оборудование сварочного производства
Б1.Б.25.5	Надежность оборудования технологических комплексов
Б1.Б.25.6	Технологияковки и штамповки
Б1.Б.25.7	Технология и оборудование обработки неметаллических материалов
Б1.Б.25.9	Специальные виды обработки давлением
Б1.Б.25.13	Основы эксплуатации технологических комплексов
Б1.В.ОД.11	Технология машиностроения
ФТД.1	Новые материалы в машиностроении
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-14	способность применять стандартные методы расчета при проектировании машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов, деталей и узлов машиностроения
Б1.Б.19	Теоретическая механика
Б1.Б.20	Основы проектирования
Б1.Б.21	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Механика жидкости и газа
Б1.Б.24	Сопrotивление материалов
Б1.Б.25.4	Технология и оборудование сварочного производства
Б1.В.ОД.1	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика
Б1.В.ОД.2	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.3	Теория обработки металлов давлением
Б1.В.ОД.4	Теория обработки резанием
Б1.В.ОД.5	Теория сварочных процессов
Б1.В.ОД.8	Техническая диагностика
Б1.В.ОД.9	Электропривод технологического оборудования
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика
Б1.В.ДВ.1.2	Механика сплошных сред
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование режущего инструмента
Б1.В.ДВ.2.2	Системы станочных приспособлений
Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование инструмента обработки давлением
Б1.В.ДВ.3.2	Технологическая оснастка
Б1.В.ДВ.4.1	Металлорежущие станки
Б1.В.ДВ.4.2	Металлообрабатывающие комплексы
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-15	способность принимать участие в работах по расчету и проектированию машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов, деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
Б1.Б.20	Основы проектирования
Б1.Б.21	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Механика жидкости и газа
Б1.Б.24	Сопrotивление материалов
Б1.Б.25.11	САПР технологий и технологических комплексов
Б1.В.ОД.1	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика
Б1.В.ОД.7	Прикладные пакеты САПР
Б1.В.ОД.9	Электропривод технологического оборудования
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика
Б1.В.ДВ.1.2	Механика сплошных сред
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование режущего инструмента
Б1.В.ДВ.2.2	Системы станочных приспособлений
Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование инструмента обработки давлением

Б1.В.ДВ.3.2	Технологическая оснастка
Б1.В.ДВ.4.1	Металлорежущие станки
Б1.В.ДВ.4.2	Металлообрабатывающие комплексы
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-16	способность подготавливать технические задания на разработку проектных решений, разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий, участвовать в рассмотрении различной технической документации, подготавливать необходимые обзоры, отзывы, заключения
Б1.Б.21	Электротехника и электроника
Б1.Б.25.11	САПР технологий и технологических комплексов
Б1.В.ОД.1	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика
Б1.В.ОД.2	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.3	Теория обработки металлов давлением
Б1.В.ОД.4	Теория обработки резанием
Б1.В.ОД.5	Теория сварочных процессов
Б1.В.ОД.7	Прикладные пакеты САПР
Б1.В.ОД.8	Техническая диагностика
Б1.В.ОД.9	Электропривод технологического оборудования
Б1.В.ДВ.4.1	Металлорежущие станки
Б1.В.ДВ.4.2	Металлообрабатывающие комплексы
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-17	способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.20	Основы проектирования
Б1.Б.25.3	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.25.14	Основы строительного дела
Б1.Б.25.15	Транспортно-складская система предприятия
Б1.В.ОД.2	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.3	Теория обработки металлов давлением
Б1.В.ОД.4	Теория обработки резанием
Б1.В.ОД.5	Теория сварочных процессов
Б1.В.ОД.11	Технология машиностроения
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-18	способность проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
Б1.Б.8	Правоведение
Б1.В.ОД.10	Основы научных исследований и техника эксперимента
ФТД.2	Защита интеллектуальной собственности
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-15.1	способность демонстрировать знания принципов и особенностей создания машин и автоматизированных технологических комплексов в кузнечно-штамповочном производстве и их основных технических характеристик
Б1.Б.25.8	Кузнечно-штамповочное оборудование
Б1.Б.25.10	Машины специального назначения
Б1.Б.25.17	Автоматизация, роботизация и гибкие производственные системы
Б1.В.ДВ.4.1	Металлорежущие станки
Б1.В.ДВ.4.2	Металлообрабатывающие комплексы
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

ПСК-15.2	способность демонстрировать знания конструктивных особенностей разрабатываемых и используемых в автоматизированных технологических комплексах в кузнечно-штамповочном производстве технических средств
Б1.Б.25.17	Автоматизация, роботизация и гибкие производственные системы
Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование инструмента обработки давлением
Б1.В.ДВ.3.2	Технологическая оснастка
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-15.3	способность выполнять работы по проектированию машин и автоматизированных технологических комплексов в кузнечно-штамповочном производстве
Б1.Б.25.8	Кузнечно-штамповочное оборудование
Б1.Б.25.10	Машины специального назначения
Б1.Б.25.17	Автоматизация, роботизация и гибкие производственные системы
Б1.В.ДВ.4.1	Металлорежущие станки
Б1.В.ДВ.4.2	Металлообрабатывающие комплексы
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-15.4	способность обеспечивать информационное обслуживание машин и автоматизированных технологических комплексов в кузнечно-штамповочном производстве
Б1.Б.17	Информатика
Б1.В.ДВ.4.1	Металлорежущие станки
Б1.В.ДВ.4.2	Металлообрабатывающие комплексы
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-15.5	способность обеспечивать управление и организацию производства с применением машин и автоматизированных технологических комплексов в кузнечно-штамповочном производстве
Б1.Б.25.12	Организация, планирование и модернизация производства
Б1.В.ДВ.5.1	Технологическая подготовка производства
Б1.В.ДВ.5.2	Автоматизация технологической подготовки производства
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-15.6	способность выбирать необходимые технические данные для обоснованного принятия решений по проектированию машин и автоматизированных технологических комплексов в кузнечно-штамповочном производстве
Б1.Б.25.8	Кузнечно-штамповочное оборудование
Б1.Б.25.10	Машины специального назначения
Б1.Б.25.16	Организация проектирования технологических комплексов
Б1.В.ДВ.4.1	Металлорежущие станки
Б1.В.ДВ.4.2	Металлообрабатывающие комплексы
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-15.7	способность выполнять технико-экономический анализ целесообразности выполнения проектных работ по созданию машин и автоматизированных технологических комплексов в кузнечно-штамповочном производстве
Б1.Б.10	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.В.ДВ.5.1	Технологическая подготовка производства
Б1.В.ДВ.5.2	Автоматизация технологической подготовки производства
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Технологическая практика
Б2.П.2	Конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

