

1	ОПК-1	Способен применять современные технологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
	Б1.Б.16	Экология
	Б1.Б.21	Технологические процессы в машиностроении
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
2	ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений
	Б1.Б.10	Экономика машиностроительного производства
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
3	ОПК-3	Способен внедрять и освоить новые технологические оборудование
	Б1.Б.28	Технология машиностроения
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
4	ОПК-4	Способен контролировать и обеспечивать производственно и экологическую безопасность на рабочих местах
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
5	ОПК-5	Способен применять современные информационные технологии в деятельности и в области деятельности машиностроительных изделий требуемого качества заданного количества при минимальных затратах общественного труда
	Б1.Б.12	Математика
	Б1.Б.13	Языки
	Б1.Б.14	Языки
	Б1.Б.19	Программное обеспечение
	Б1.Б.23	Информационные и коммуникационные технологии в инженерии
	Б1.Б.25	Теория автоматического управления
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
6	ОПК-6	Способен применять методы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.17	Информатика
	Б1.Б.27	Основы научных исследований
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
7	ОПК-7	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
	Б1.Б.18	Измерения и компьютерная графика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
8	ОПК-8	Способен участвовать в разработке обоснованных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выбор оптимальных вариантов принимаемых последствии решений на основе их анализа
	Б1.Б.28	Проектирование систем и проектирование
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
9	ОПК-9	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения
	Б1.Б.20	Техническое черчение
	Б1.Б.22	Материаловедение, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.24	Материаловедение
	Б1.Б.28	Технология машиностроения
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
10	ОПК-10	Способен разрабатывать, применять и модернизировать программы, алгоритмы для практического применения
	Б1.Б.29	Цифровизация машиностроения
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
11	ПК-1	Способен разрабатывать и технологическое проектирование и структуру машиностроительного производства, обосновывать и модернизировать технологические процессы изготовления деталей и сборочных единиц с обеспечением требуемого качества, обосновывать инструкции изготовителя, выбирать конструктивные материалы
	Б1.В.ОД.1	Бережливое производство
	Б1.В.ОД.3	Планирование производства
	Б1.В.ОД.8	Проектирование и производство заготовок
	Б1.В.ОД.9	Песочный инструмент
	Б1.В.ОД.11	Управление качеством
	Б1.В.ОД.12	Инструментальная оснастка машиностроительных производств
	Б1.В.ОД.13	Основы технологии машиностроения
	Б1.В.ОД.15	Технология сборки
	Б1.В.ОД.18	Технологическая подготовка производства
	Б2.У.1	Организационная практика
	Б2.У.3	Проектировочная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
12	ПК-2	Способен обосновывать, выбор специального оборудования и его элементов, инструменты и других средств технологического оснащения, разрабатывать технологическую документацию на уровне изделий, технологичности и рабочих чертежей
	Б1.В.ОД.7	Автоматизация и автоматизированные системы
	Б1.В.ОД.17	Технологическая оснастка
	Б1.В.ДБ.1.1	Оборудование машиностроительных производств
	Б1.В.ДБ.1.2	Металлообрабатывающие станки
	Б2.У.3	Проектировочная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
13	ПК-3	Способен ставить и решать задачи обоснования оптимальных решений в проектировании и управлении машиностроительных процессов, автоматизированного контроля и инструментации и технологической подготовке производства, оценивать эксплуатационные характеристики оборудования, выполнять, анализировать научные исследования
	Б1.В.ОД.2	Автоматизированные рабочие системы
	Б1.В.ОД.4	Проектирование и системы дизайна
	Б1.В.ОД.6	Основы принятия решений в технологических системах
	Б1.В.ОД.10	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.14	Автоматизация производственных процессов в машиностроении
	Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.У.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.У.3	Проектировочная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
14	ПК-4	Способен создавать и применять алгоритмы технологии для общего профессиональной деятельности
	Б1.Б.29	Цифровизация машиностроения
	Б1.В.ОД.16	Основы автоматизированного проектирования
	Б2.У.3	Проектировочная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
15	ПК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Б1.Б.2	Психология
	Б1.Б.12	Математика
	Б2.У.1	Организационная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
16	ПК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из доступных ресурсов, времени, информации
	Б1.Б.8	Физика
	Б2.У.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
	Б2.У.2	Организационная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
17	ПК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Б1.Б.3	Психология
	Б1.Б.7	Социология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
18	ПК-4	Способен осуществлять работу коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языках
	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
19	ПК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах
	Б1.Б.1	История России
	Б1.Б.2	Психология
	Б1.Б.9	Основы российской государственности
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
20	ПК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.5	Психология
	Б2.У.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
21	ПК-7	Способен поддерживать высокий уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.11	Физическая культура и спорт
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
22	ПК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для создания гармоничной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при уроне и возмощении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтах
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.30	Основы военной подготовки
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
23	ПК-9	Способен использовать базовые дефиниционные знания в социальной и профессиональной сферах
	Б1.Б.7	Социология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
24	ПК-10	Способен применять обоснованные решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности
	Б1.Б.10	Экономика машиностроительного производства
	Б2.У.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы
25	ПК-11	Способен формировать культурные отношения, применять этикетные, этические, нормативные правовые и производственные нормы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Социология
	Б1.Б.8	Физика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы

