**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

**Направление подготовки 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"**

**Направленность (профиль) "Металлообрабатывающие станки и комплексы"**

**Год начала подготовки 2020**

| 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-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-4; ПК-5; ПК-18; ПК-20 |
| Б1.Б.01 | Общеобразовательный модуль | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-4 |
| Б1.Б.01.01 | История | ОК-1 |
| Б1.Б.01.02 | Философия | ОК-1 |
| Б1.Б.01.03 | Иностранный язык | ОК-3 |
| Б1.Б.01.04 | Экономика | ОК-2 |
| Б1.Б.01.05 | Социология | ОК-4; ОК-5 |
| Б1.Б.01.06 | Физическая культура и спорт | ОК-7 |
| Б1.Б.01.07 | Психология социальных коммуникаций | ОК-3 |
| Б1.Б.01.08 | Правоведение | ОК-6 |
| Б1.Б.01.09 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-8 |
| Б1.Б.01.10 | Гражданская оборона | ОК-8 |
| Б1.Б.01.11 | Экология | ОПК-4 |
| Б1.Б.01.12 | Русский язык и культура коммуникаций | ОК-3 |
| Б1.Б.02 | Фундаментальный модуль | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5 |
| Б1.Б.02.01 | Математика | ОПК-1 |
| Б1.Б.02.02 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.Б.02.03 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.Б.02.04 | Информатика и информационные технологии | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.Б.02.05 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-5 |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль направления подготовки | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-18; ПК-20 |
| Б1.Б.03.01 | Электротехника и электроника | ОПК-1 |
| Б1.Б.03.02 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.Б.03.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-2; ПК-5; ПК-18; ПК-20 |
| Б1.Б.03.04 | Теоретическая механика | ОПК-1 |
| Б1.Б.03.05 | Сопротивление материалов | ОПК-1 |
| Б1.Б.03.06 | Теория механизмов и машин | ОПК-1 |
| Б1.Б.03.07 | Детали машин и основы конструирования | ОПК-1 |
| Б1.Б.03.08 | Процессы и операции формообразования | ОПК-1; ПК-4 |
| Б1.Б.03.09 | Основы технологии машиностроения | ОПК-5; ПК-4 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19 |
| Б1.В.01 | Надежность технических систем | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.02 | Моделирование в технических системах | ПК-4 |
| Б1.В.03 | Режущий инструмент | ПК-16 |
| Б1.В.04 | Расчет и конструирование станков и станочных комплексов | ПК-4; ПК-16 |

| | | |
|---|---|---|
| Б1.В.05 | Проектирование станочных приспособлений | ПК-4; ПК-16 |
| Б1.В.06 | Техническое обслуживание и ремонт металлообрабатывающих станков | ПК-17; ПК-19 |
| Б1.В.07 | Проектирование металлообрабатывающего оборудования | ПК-16 |
| Б1.В.08 | Испытания, исследования и диагностика станков | ПК-4; ПК-16 |
| Б1.В.09 | Системы автоматизированного проектирования станков | ПК-4; ПК-16 |
| Б1.В.10 | Технология станкостроения | ПК-17 |
| Б1.В.11 | Автоматизированный электропривод станков | ПК-4 |
| Б1.В.12 | Оборудование машиностроительных производств | ПК-2 |
| Б1.В.13 | Теория автоматического управления | ОПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.14 | Численные методы расчета в инженерных задачах | ПК-1 |
| Б1.В.15 | Основы компьютерного моделирования в машиностроении | ОПК-3; ОПК-5 |
| Б1.В.16 | Модуль проектной деятельности | ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.16.01 | Инновационная экономика и технологическое предпринимательство | ОПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.16.02 | Практико-ориентированный проект | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.17 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-3; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Менеджмент и маркетинг | ПК-3; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы предпринимательской деятельности | ПК-3; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Нормирование точности в инструментальном производстве | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы взаимозаменяемости | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-4; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Компьютерное проектирование изделий | ПК-4; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Моделирование динамических процессов | ПК-4; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-4; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Управление станками и станочными комплексами | ПК-4; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Программирование автоматизированного оборудования | ПК-4; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-4; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Системы компьютерной поддержки инженерных решений | ПК-4; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Информационно-измерительные системы | ПК-4; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ОПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Гидропривод и гидропневмоавтоматика станков и станочных комплексов | ОПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Техническое обслуживание гидропневмоприводов станков | ОПК-3; ПК-4 |
| Б2 | Практики | ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Б2.В.01(У) | Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОПК-4; ПК-1 |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика: технологическая практика | ПК-1; ПК-4 |
| | Б2.В.03(П) | Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ПК-1; ПК-4 |
| | Б2.В.04(П) | Производственная практика: преддипломная практика | ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| | Б2.В.05 | Модуль проектной деятельности | ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ПК-1 |
| | Б2.В.05.01(У) | Учебная практика: проектная практика | ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ПК-1 |
| 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-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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| | Б3.Б.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| ФТД | | Факультативы | ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2 |
| | ФТД | | ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2 |
| | ФТД.01 | История науки и техники | ОК-1 |
| | ФТД.02 | Технический контроль в машиностроении | ПК-1 |
| | ФТД.03 | Инновационные практики технологического предпринимательства | ОПК-1; ПК-2 |
| | ФТД.04 | Психология делового общения | ОК-3 |