

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР


С.Е. Старостина
« 01 » сентября 2022 г.

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
магистерская программа «Оборудование и технологии машиностроения»
Год начала подготовки: 2022

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | |
|----------------|---|-------------------------|---------|----------|
| | | УК | ОПК | ПК |
| Блок 1. | Дисциплины (модули) | | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | |
| Б1.О.01 | Деловой иностранный язык | УК-4 | | |
| Б1.О.02 | Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств | | | ПК-2 |
| Б1.О.03 | Экономическое обоснование научных решений | УК-1 | | ПК-4 |
| Б1.О.04 | Математическое моделирование в машиностроении | | ОПК-1 | ПК-3,4 |
| Б1.О.05 | Компьютерные технологии в науке и производстве | | ОПК-3,6 | ПК-3 |
| Б1.О.06 | Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением | УК-2 | | ПК-2,3,4 |
| Б1.О.07 | Научные основы технологии машиностроения | | ОПК-1,5 | ПК-1,6 |
| Б1.О.08 | Современные технологии и методы обработки | | ОПК-7 | ПК-1,2 |
| Б1.О.09 | Планирование и организация эксперимента | | ОПК-2,4 | ПК-3,4 |
| Б1.О.10 | История и методология науки и производства | УК-5 | | ПК-2,8 |
| Б1.О.11 | Специальные вопросы резания металлов | | | ПК-4 |
| Б1.В.012 | Технология высокопроизводительной механообработки деталей машин | | ОПК-7 | ПК-1,2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б1.В.01 | Нанотехнологии в машиностроении | | | ПК-1 |
| Б1.В.02 | Надежность и диагностика технологических систем | | | ПК-2 |
| Б1.В.03 | Технологическое обеспечение качества | | | ПК-2,4 |
| Б1.В.04 | Инструментальные системы машиностроительного производства | | | ПК-2,7 |
| Б1.В.05 | Технологические основы гибкого автоматизированного производства | | | ПК-2 |
| Б1.В.06 | Технологические основы прогрессивных | | | ПК-1,2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | |
|----------------|--|-------------------------|-------------------|--------------------|
| | | УК | ОПК | ПК |
| | технологий ремонта | | | |
| Б1.В.07 | Управление жизненным циклом изделия | УК-2 | | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Спецглавы технологии ремонта и восстановления изделий машиностроительного назначения | | | ПК-2,3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Системы автоматизированной поддержки инженерных решений | | | ПК-2,3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Ремонт и обслуживание технологического оборудования | УК-3 | | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Современные методы организации и управления машиностроительным производством | УК-3 | | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технико-экономический анализ инженерных решений | УК-2,6 | | ПК-4,8 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Расчет экономической эффективности инженерных решений | УК-2,6 | | ПК-4,8 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технологическая оснастка современного оборудования | | | ПК-5,6,7 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Системы управления технологическим оборудованием | | | ПК-5,6,7 |
| Блок 2 | Практики | | | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа) | УК-3 | | ПК-1,6,8 |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) | | ОПК-5 | ПК-1,2,4,7 |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа | | | ПК-1,2,3,4,5,6,7 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б2.В.01 | Учебная практика (технологическая (проектно-конструкторская)) | | | ПК-3,4,5,6 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | | | |
| | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1,2,3,4,5,6 | ОПК-1,2,3,4,5,6,7 | ПК-1,2,3,4,5,6,7,8 |

Зав. кафедрой ТСИР



Л.А.Лапшакова