**ППССЗ**

**15.02.16 Технология машиностроения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Индекс** | **Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик** | **Формы промежуточной аттестации** | **Учебная нагрузка обучающихся (час.)** | **Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)** |
| **Максимальная** | **Самостоятельная работа** | **Обязательная аудиторная** | **I курс** | **Промежуточная аттестация** | **II курс** | **Промежуточная аттестация** | **III курс** | **Промежуточная аттестация** |
| **всего занятий** | **в т. ч.** | **1** **семестр** | **2 семестр** | **3 семестр** | **4** **семестр** | **5** **семестр** | **6** **семестр** |
|  |  |  | **Лекций, уроков** | **лаб. и практ занятия** | **консультации** | **Индивидуальный проект** | **сем.****17****нед** | **сем.****24****нед** | **сем.****15****нед.** | **сем.****17,5****нед.** | **сем.****5****нед.** | **сем.****2,5****нед.** |
| **1** | **2** |  | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|  | **Общеобразовательный цикл** |  | **1404** |  | **1404** | **628** | **745** |  | **20** | **612** | **792** | **72** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Базовые дисциплины** |  | ***888*** |  | ***888*** | ***400*** | ***483*** |  |  | ***388*** | ***500*** | ***18*** |  |  |  |  |  |  |
|  **ООД 1** | Русский язык | **д/з, Э** | 108 |  | 108 | 54 | **54** |  |  | **48** | **60** | **18** |  |  |  |  |  |  |
| **ООД 2** | Литература | **д/з** | 100 |  | 100 | 50 | **50** |  |  | **50** | **50** |  |  |  |  |  |  |  |
| **ООД 3** | Родная литература | **д/з** | 44 |  | 44 | 22 | **22** |  |  |  | **44** |  |  |  |  |  |  |  |
| **ООД 4** | Иностранный язык | **д/з** | 118 |  | 118 | 0 | **118** |  |  | **48** | **70** |  |  |  |  |  |  |  |
| **ООД 5** | История | **д/з** | 118 |  | 118 | 98 | **20** |  |  | **48** | **70** |  |  |  |  |  |  |  |
| **ООД 6** | Физическая культура | **з, д/з** | 170 |  | 170 | 8 | **162** |  |  | **80** | **90** |  |  |  |  |  |  |  |
| **ООД 7** | Основы безопасности жизнедеятельности | **д/з** | 76 |  | 76 | 36 | **40** |  |  | **30** | **46** |  |  |  |  |  |  |  |
| **ООД 8** | Химия | **д/з** | 118 |  | 118 | 106 | **12** |  |  | **48** | **70** |  |  |  |  |  |  |  |
| **ООД 9** | Астрономия | **д/з** | 36 |  | 36 | 26 | **10** |  |  | **36** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Профильные дисциплины** |  | ***516*** |  | ***516*** | ***228*** | ***262*** |  | ***20*** | ***224*** | ***292*** | ***54*** |  |  |  |  |  |  |
| **ООД 10** | Математика  | **д/з, Э** | 254 |  | 254 | 90 | **144** |  | **20** | **106** | **148** | **18** |  |  |  |  |  |  |
| **ООД 11** | Физика  | **Э** | 162 |  | 162 | 92 | **70** |  |  | **68** | **94** | **18** |  |  |  |  |  |  |
| **ООД 12** | Информатика  | **д/з, Э** | 100 |  | 100 | 46 | **54** |  |  | **50** | **50** | **18** |  |  |  |  |  |  |
| **СГ.00** | **Социально-гуманитарный цикл**  |  | **408** | **24** | **384** | **44** | **372** |  |  |  |  |  | **160** | **108** |  | **44** | **72** |  |
| СГ.01 | История России | **д/з** | **38** |  | **36** | **12** | **24** |  |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  |  |
| Сам. раб | *2* |  |  |  |  |  |  |  |  | *2* |  |  |  |  |  |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | **з,з,з,д/з** | **130** |  | **122** | **0** | **122** |  |  |  |  |  | **28** | **36** |  | **22** | **36** |  |
| Сам. раб | *8* |  |  |  |  |  |  |  |  | *2* | *2* |  | *2* | *2* |  |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | **д/з** | **72** |  | **68** | **20** | **48** |  |  |  |  |  | **32** | **36** |  |  |  |  |
| Сам. раб | *4* |  |  |  |  |  |  |  |  | *2* | *2* |  |  |  |  |
| СГ.04 | Физическая культура | **з,з,з,д/з** | **130** |  | **122** | **0** | **122** |  |  |  |  |  | **28** | **36** |  | **22** | **36** |  |
| Сам. раб | ***8*** |  |  |  |  |  |  |  |  | *2* | *2* |  | *2* | *2* |  |
| СГ.05 | Основы бережливого производства[[1]](#footnote-1) | **д/з** | **38** |  | **36** | **12** | **24** |  |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  |  |
| Сам. раб | ***2*** |  |  |  |  |  |  |  |  | *2* |  |  |  |  |  |
| **ОПБ** | **Обязательный профессиональный блок** |  | **1648** | **76** | **1032** | **324** | **708** |  |  |  |  |  | **452** | **594** | **90** | **224** | **302** |  |
| **МДМ[[2]](#footnote-2). 01** | **Основные сведения о деталях машин** |  | ***250*** | **14** | **236** | **64** | **172** |  |  |  |  |  | **36** | **136** | **36** |  | **64** |  |
| ОП 01 | Инженерная графика | **Э** | **68** |  | **64** | **14** | **50** |  |  |  |  |  |  | **64** | **18** |  |  |  |
| Сам. раб | *4* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *4* |  |  |  |  |
| ОП 02 | Техническая механика | **Э** | **76** |  | **72** | **24** | **48** |  |  |  |  |  |  | **72** | **18** |  |  |  |
| Сам. раб | *4* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *4* |  |  |  |  |
| ОП 03 | Материаловедение | **д/з** | **38** |  | **36** | **12** | **24** |  |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  |  |
| Сам. раб | *2* |  |  |  |  |  |  |  |  | *2* |  |  |  |  |  |
| ОП 04 | Метрология, стандартизация и сертификация | **д/з** | **68** |  | **64** | **14** | **50** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **64** |  |
| Сам. раб | *4* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *4* |  |
| **МДМ.02** | **Основы машиностроительного производства** |  | **240** | **16** | **224** | **60** | **164** |  |  |  |  |  |  | **60** |  | **164** |  |  |
| ОП 05 | Процессы формообразования и инструменты | **Э** | **68** |  | **64** | **14** | **50** |  |  |  |  |  |  |  |  | **64** |  | 18 |
| Сам. раб | *4* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *4* |  |  |
| ОП 06 | Технология машиностроения | **Э** | **68** |  | **64** | **14** | **50** |  |  |  |  |  |  |  |  | **64** |  | 18 |
| Сам. раб | *4* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *4* |  |  |
| ОП.07 | Охрана труда | **д/з** | **40** |  | **36** | **12** | **24** |  |  |  |  |  |  |  |  | **36** |  |  |
| Сам. раб | *4* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *4* |  |  |
| ОП.08 | Математика в профессиональной деятельности | **д/з** | **64** |  | **60** | **20** | **40** |  |  |  |  |  |  | **60** |  |  |  |  |
| Сам. раб | *4* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *4* |  |  |  |  |
| **ПМ.01** | ***Разработка технологических процессов изготовления деталей машин*** |  | **146** | **8** | **102** | **30** | **72** |  |  |  |  |  | **138** |  |  |  |  |  |
| МДК 01.01 | Ведениетехнологических процессовизготовления деталей машин | **Э** | **110** |  | **102** | **30** | **72** |  |  |  |  |  | **102** |  | **18** |  |  |  |
| Сам. раб | *8* |  |  |  |  |  |  |  |  | *8* |  |  |  |  |  |
| УП.01 | Учебная практика | **д/з** | **36** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  |  |
| **ПМ.02** | ***Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве*** |  | **248** | **16** | **124** | **42** | **82** |  |  |  |  |  | **232** |  | **18** |  |  |  |
| МДК 02.01 | Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования | **Э** | **62** |  | **54** | **14** | **40** |  |  |  |  |  | **54** |  | **18** |  |  |  |
| Сам. раб | *8* |  |  |  |  |  |  |  |  | *8* |  |  |  |  |  |
| МДК 02.02 | Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании | **д/з** | **78** |  | **70** | **28** | **42** |  |  |  |  |  | **70** |  |  |  |  |  |
| Сам. раб | *8* |  |  |  |  |  |  |  |  | *8* |  |  |  |  |  |
| УП.02 | Учебная практика | **д/з** | **36** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  |  |
| ПП.02 | Производственная практика | **д/з, Экв** | **72** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **72** |  |  |  |  |  |
| **ПМ.03** | ***Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве*** |  | **192** | **6** | **114** | **42** | **72** |  |  |  |  |  | **46** | **140** |  |  |  |  |
| МДК 03.01 | Внедрение технологических процессов изготовления деталей машин | **д/з** | **120** |  | **114** | **42** | **72** |  |  |  |  |  | **46** | **68** |  |  |  |  |
| Сам. раб | ***6*** |  |  |  |  |  |  |  |  | ***3*** | ***3*** |  |  |  |  |
| УП.03 | Учебная практика | **д/з** | **72** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **72** |  |  |  |  |
| **ПМ.04** | ***Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства*** |  | **266** | **8** | **114** | **46** | **68** |  |  |  |  |  |  | **258** | **18** |  |  |  |
| МДК 04.01 | Диагностика, наладка, подналадка и ремонт металлообрабатывающего оборудования | **д/з** | **64** |  | **60** | **26** | **34** |  |  |  |  |  |  | **60** |  |  |  |  |
| Сам. раб | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |  |  |  |  |
| МДК 04.02 | Контроль, наладка и техническое обслуживание сборочного оборудования | **Э** | **58** |  | **54** | **20** | **34** |  |  |  |  |  |  | **54** | **18** |  |  |  |
| Сам. раб | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |  |  |  |  |
| УП.04 | Учебная практика | **д/з** | **36** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  |
| ПП.04 | Производственная практика | **д/з, Экв** | **108** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **108** |  |  |  |  |
| **ПМ.05** | ***Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве*** |  | **306** | **8** | **118** | **40** | **78** |  |  |  |  |  |  |  |  | **60** | **238** |  |
| МДК 05.01 | Реализация технологических процессов изготовления деталей | **д/з** | **64** |  | **60** | **20** | **40** |  |  |  |  |  |  |  |  | **60** |  |  |
| Сам. раб | *4* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *4* |  |  |
| МДК 05.02 | Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации | **Э** | **62** |  | **58** | **20** | **38** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **58** |  |
| Сам. раб | *4* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *4* |  |
| УП.05 | Учебная практика | **д/з** | **72** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  |
| ПП.05 | Производственная практика | **д/з, Экв** | **108** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 108 |  |
| **ДПБ**  | **Дополнительный профессиональный блок (АО «Оренбургские минералы»)** |  | **730** | **22** | **348** | **114** | **184** | **50** |  |  |  |  |  | **126** |  | **308** | **274** |  |
| **ПМд.06** | **ПМ. 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям должности рабочего служащего (40.092 Станочник широкого профиля)** |  | **314** | **10** | **124** | **32** | **42** | **Курсовая -50** |  |  |  |  |  | **86** |  | **218** |  |  |
| МДК 06.01 | Организация работ по изготовлению деталей на универсальных токарных и фрезерных станках | **Э** | **134** |  | **124** | **32** | **42** | **50** |  |  |  |  |  | **86** |  | **38** |  |  |
| Сам. раб | *10* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *5* |  | *5* |  |  |
| УП.06 | Учебная практика | **д/з** | **72** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **72** |  |  |
| ПП.06 | Производственная практика | **д/з, Экв** | **108** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **108** |  |  |
| **ДПБ 2** | **Дополнительный профессиональный блок (АО «Оренбургские минералы)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ПМд.07** | **ПМ. 07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям должности рабочего служащего (40.222 Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением)** |  | **332** | **8** | **144** | **50** | **94** |  |  |  |  |  |  |  |  | **50** | **274** |  |
| МДК 07.01 | Организация работ по изготовлению деталей на токарных и фрезерных станках ЧПУ | **Э** | **152** |  | **144** | **50** | **94** |  |  |  |  |  |  |  |  | **50** | 94 |  |
| Сам. раб | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | 4 |  |
| УП.07 | Учебная практика | **д/з** | **72** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **72** |  |
| ПП.07 | Производственная практика | **д/з, Экв** | **108** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **108** |  |
| **МДМ.3** | **Обеспечение цифровой экономики** |  | **84** | **4** | **80** | **32** | **48** |  |  |  |  |  |  | **40** |  | **40** |  |  |
| ОП.09 | Информационные технологии в машиностроении | **д/з** | **42** |  | **40** | **16** | **24** |  |  |  |  |  |  |  |  | **40** |  |  |
| Сам. раб | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |  |  |
| ОП.10 | Компьютерная графика в машиностроении | **д/з** | **42** |  | **40** | **16** | **24** |  |  |  |  |  |  | **40** |  |  |  |  |
| Сам. раб | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |  |  |  |  |
| **ГИА.00** | **Государственная итоговая аттестация**  |  | **216** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** |  | **144** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Защита ГИА** |  | **72** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого:** |  | **4190** | **122** | **3189** | **1110** | **2009** | **50** | **20** | **612** | **792** | **72** | **612** | **828** | **36** | **576** | **864** | **36** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. *Дисциплина вводится, если она указана в п. 2.5 ФГОС СПО.* [↑](#footnote-ref-1)
2. *Междисциплинарный модуль представляет собой проблемно-ориентированный модуль с интегрированными разделами общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарных курсов.* [↑](#footnote-ref-2)