

Комитет по образованию

Утверждаю
Директор СПб ГБПОУ ЭМК
А.В. Гусев

Педагогический совет СПб ГБПОУ ЭМК
протокол заседания № 16 от 10.04.2024
Протокол №

20.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Электромашиностроительный колледж»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.16

Технология машиностроения

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник-технолог Направленность: техник-технолог в машиностроении

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.06.2022

№ 444

Виды деятельности
разработка технологических процессов изготовления деталей машин
разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОДБ.04 Химия
				[2]	ОДБ.05 Биология
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ПП.01 Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
				[4]	ПП.02 Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	ПП.03 Производственная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
				[5]	ПП.04 Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
				[4]	УП.01 Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
				[4]	УП.02 Учебная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"

4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4		
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	УП.03 Учебная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
				[5]	УП.04 Учебная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация
				[3]	ОП.02 Техническая механика
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
				[4]	МДК.02.01 Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОДБ.02	Литература
ОДБ.03	Иностранный язык
ОДБ.04	Химия
ОДБ.05	Биология
ОДБ.06	История
ОДБ.07	Обществознание
ОДБ.08	География
ОДБ.09	Физическая культура
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины
ОДП.01	Математика
ОДП.02	Информатика
ОДП.03	Физика
ОД.01	Введение в специальность
ОД.02	Основы черчения
ОД.03	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01	Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПП.01	Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
УП.02	Учебная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"
ПП.02	Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"
МДК.03.01	Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
УП.03	Учебная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
ПП.03	Производственная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства
УП.04	Учебная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
ПП.04	Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
УП.05	Учебная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
ПП.05	Производственная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
МДК.06.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОДБ.02	Литература
ОДБ.03	Иностранный язык
ОДБ.04	Химия
ОДБ.05	Биология
ОДБ.06	История
ОДБ.07	Обществознание
ОДБ.08	География
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины
ОДП.01	Математика
ОДП.02	Информатика
ОДП.03	Физика
ОД.01	Введение в специальность
ОД.02	Основы черчения

ОД.03	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01	Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПП.01	Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
УП.02	Учебная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"
ПП.02	Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"
МДК.03.01	Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
УП.03	Учебная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
ПП.03	Производственная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства
УП.04	Учебная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
ПП.04	Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
УП.05	Учебная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
ПП.05	Производственная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
МДК.06.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОДБ.02	Литература
ОДБ.07	Обществознание
ОДБ.08	География
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины
ОДП.01	Математика
ОДП.03	Физика
ОД.01	Введение в специальность
ОД.03	Индивидуальный проект
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОДБ.01	Русский язык
ОДБ.02	Литература
ОДБ.03	Иностранный язык
ОДБ.04	Химия
ОДБ.05	Биология
ОДБ.06	История
ОДБ.07	Обществознание
ОДБ.08	География
ОДБ.09	Физическая культура
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины
ОДП.01	Математика
ОДП.03	Физика
ОД.01	Введение в специальность
ОД.03	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика

ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01	Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПП.01	Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
УП.02	Учебная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"
ПП.02	Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"
МДК.03.01	Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
УП.03	Учебная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
ПП.03	Производственная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства
УП.04	Учебная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
ПП.04	Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
УП.05	Учебная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
ПП.05	Производственная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
МДК.06.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОДБ.01	Русский язык
ОДБ.02	Литература
ОДБ.06	История
ОДБ.07	Обществознание
ОДБ.08	География
ОДП.01	Математика
ОДП.03	Физика
ОД.01	Введение в специальность
ОД.03	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01	Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПП.01	Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
УП.02	Учебная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"
ПП.02	Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"
МДК.03.01	Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
УП.03	Учебная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
ПП.03	Производственная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства

УП.04	Учебная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
ПП.04	Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
УП.05	Учебная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
ПП.05	Производственная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
МДК.06.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОДБ.02	Литература
ОДБ.06	История
ОДБ.07	Обществознание
ОДБ.08	География
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины
ОДП.01	Математика
ОД.01	Введение в специальность
ОД.03	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОДБ.04	Химия
ОДБ.05	Биология
ОДБ.07	Обществознание
ОДБ.08	География
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины
ОДП.01	Математика
ОДП.03	Физика
ОД.01	Введение в специальность
ОД.03	Индивидуальный проект
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОДБ.09	Физическая культура
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины
ОД.01	Введение в специальность
СГ.04	Физическая культура
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОДБ.01	Русский язык
ОДБ.02	Литература
ОДБ.03	Иностранный язык
ОДБ.07	Обществознание
ОДБ.08	География
ОД.01	Введение в специальность
ОД.02	Основы черчения
ОД.03	Индивидуальный проект
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01	Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПП.01	Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
УП.02	Учебная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"

ПП.02	Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"
МДК.03.01	Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
УП.03	Учебная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
ПП.03	Производственная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства
УП.04	Учебная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
ПП.04	Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
УП.05	Учебная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
ПП.05	Производственная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
МДК.06.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
ПК 1.1	Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин.
ОДБ.01	Русский язык
ОДБ.02	Литература
ОДБ.03	Иностранный язык
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01	Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПП.01	Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПК 1.2	Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01	Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПП.01	Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПК 1.3	Выбирать методы механической обработки и последовательность технологического процесса обработки деталей машин в машиностроительном производстве.
ОДБ.04	Химия
ОДП.03	Физика
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда

ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01	Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПП.01	Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПК 1.4	Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей машин.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01	Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПП.01	Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПК 1.5	Выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.
ОДП.01	Математика
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01	Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПП.01	Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПК 1.6	Разрабатывать технологическую документацию по изготовлению деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.
ОДБ.01	Русский язык
ОДБ.03	Иностранный язык
ОДП.02	Информатика
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01	Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПП.01	Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"
ПК 2.1	Разрабатывать вручную управляющие программы для технологического оборудования.
ОДБ.03	Иностранный язык
ОДП.01	Математика
ОДП.02	Информатика

СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
УП.02	Учебная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"
ПП.02	Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"

ПК 2.2	Разрабатывать с помощью CAD/CAM систем управляющие программы для технологического оборудования.
--------	---

ОДБ.03	Иностранный язык
ОДП.02	Информатика
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
УП.02	Учебная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"
ПП.02	Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"

ПК 2.3	Осуществлять проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании.
--------	--

ОДП.02	Информатика
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
УП.02	Учебная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"
ПП.02	Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"

ПК 3.1	Разрабатывать технологический процесс сборки изделий с применением конструкторской и технологической документации.
--------	--

СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.03.01	Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
УП.03	Учебная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
ПП.03	Производственная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"

ПК 3.2	Выбирать оборудование, инструмент и оснастку для осуществления сборки изделий.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.03.01	Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
УП.03	Учебная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
ПП.03	Производственная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
ПК 3.3	Разрабатывать технологическую документацию по сборке изделий, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.
ОДБ.01	Русский язык
ОДБ.03	Иностранный язык
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.03.01	Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
УП.03	Учебная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
ПП.03	Производственная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
ПК 3.4	Реализовывать технологический процесс сборки изделий машиностроительного производства.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.03.01	Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
УП.03	Учебная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
ПП.03	Производственная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
ПК 3.5	Контролировать соответствие качества сборки требованиям технологической документации, анализировать причины несоответствия изделий и выпуска продукции низкого качества, участвовать в мероприятиях по их предупреждению и устранению.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов

МДК.03.01	Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
УП.03	Учебная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
ПП.03	Производственная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
ПК 3.6	Разрабатывать планировки участков механосборочных цехов машиностроительного производства в соответствии с производственными задачами.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.03.01	Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
УП.03	Учебная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
ПП.03	Производственная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"
ПК 4.1	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования.
ОДП.02	Информатика
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства
УП.04	Учебная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
ПП.04	Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
ПК 4.2	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства
УП.04	Учебная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
ПП.04	Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
ПК 4.3	Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего и аддитивного оборудования.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства
УП.04	Учебная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
ПП.04	Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"

ПК 4.4	Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства
УП.04	Учебная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
ПП.04	Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
ПК 4.5	Контролировать качество работ по наладке и техническому обслуживанию.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.03	Материаловедение
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Основы теории машин и механизмов
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства
УП.04	Учебная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
ПП.04	Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"
ПК 5.1	Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала.
ОДБ.06	История
ОДБ.07	Обществознание
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
УП.05	Учебная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
ПП.05	Производственная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
ПК 5.2	Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения.
ОДБ.01	Русский язык
ОДБ.07	Обществознание
ОДП.02	Информатика
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
УП.05	Учебная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
ПП.05	Производственная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
ПК 5.3	Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
УП.05	Учебная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"

ПП.05	Производственная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
ПК 5.4	Реализовывать технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства.
ОДБ.04	Химия
ОДБ.05	Биология
ОДБ.09	Физическая культура
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины
ОДП.03	Физика
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
УП.05	Учебная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
ПП.05	Производственная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"
ПК 6.1	Осуществлять слесарную обработку заготовок деталей простых машиностроительных изделий
МДК.06.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
ПК 6.2	Проводить сборку простых машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
МДК.06.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
ПК 6.3	Проводить испытания простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов
МДК.06.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ
УП.06	Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
ПП.06	Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
ОДБ.00	Базовые дисциплины	ОК 01 ПК 2.1	ОК 02 ПК 2.2	ОК 03 ПК 3.3	ОК 04 ПК 5.1	ОК 05 ПК 5.2	ОК 06 ПК 5.4	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.6
ОДБ.01	Русский язык	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.6	ПК 3.3	ПК 5.2					
ОДБ.02	Литература	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 1.1				
ОДБ.03	Иностранный язык	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.3			
ОДБ.04	Химия	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 1.3	ПК 5.4						
ОДБ.05	Биология	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 5.4							
ОДБ.06	История	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ПК 5.1						
ОДБ.07	Обществознание	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2		
ОДБ.08	География	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
ОДБ.09	Физическая культура	ОК 01	ОК 04	ОК 08	ПК 5.4								
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ПК 5.4				
ОДП.00	Профильные дисциплины	ОК 01 ПК 2.3	ОК 02 ПК 4.1	ОК 03 ПК 5.2	ОК 04 ПК 5.4	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ПК 1.3	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2
ОДП.01	Математика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ПК 1.5	ПК 2.1			
ОДП.02	Информатика	ОК 01	ОК 02	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 4.1	ПК 5.2				
ОДП.03	Физика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ПК 1.3	ПК 5.4				
ПОО.00	Дисциплины по выбору	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09			
ОД.01	Введение в специальность	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09			
ОД.02	Основы черчения	ОК 01	ОК 02	ОК 09									
ОД.03	Индивидуальный проект	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
ПОО.04	ЧАСЫ ИЗ ПА НА КОНС												
СГ.00	Социально-гуманитарный учебный цикл	ОК 01 ПК 1.5 ПК 4.2	ОК 02 ПК 1.6 ПК 4.3	ОК 04 ПК 2.1 ПК 4.4	ОК 05 ПК 2.2 ПК 4.5	ОК 06 ПК 2.3 ПК 5.1	ОК 07 ПК 3.1 ПК 5.2	ОК 08 ПК 3.2 ПК 5.3	ОК 09 ПК 3.3 ПК 5.4	ПК 1.1 ПК 3.4	ПК 1.2 ПК 3.5	ПК 1.3 ПК 3.6	ПК 1.4 ПК 4.1
СГ.01	История России	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
СГ.04	Физическая культура	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4							
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5
		ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4								
		ОК 04	ОК 08										
		ОК 04	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1
		ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2
		ПК 5.3	ПК 5.4										
ЕН													
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	ОК 01 ПК 2.1 ПК 4.4	ОК 02 ПК 2.2 ПК 4.5	ОК 04 ПК 2.3 ПК 5.1	ОК 05 ПК 3.1 ПК 5.2	ОК 07 ПК 3.2 ПК 5.3	ОК 09 ПК 3.3 ПК 5.4	ПК 1.1 ПК 3.4	ПК 1.2 ПК 3.5	ПК 1.3 ПК 3.6	ПК 1.4 ПК 4.1	ПК 1.5 ПК 4.2	ПК 1.6 ПК 4.3
МДМ.01	Основы разработки и моделирования технологических процессов в машиностроении												
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6				
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1
МДМ.02	Основы технологии металлообработки	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	
ОП.02	Техническая механика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 3.1
		ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5								
ОП.03	Материаловедение	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5											
		ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1

ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5											
ОП.06	Технология машиностроения	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5											
ОП.07	Охрана труда	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4							
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4							
ОП.10	Основы теории машин и механизмов	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5											
П.00	Профессиональный учебный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3				
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
УП.01	Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
ПП.01	Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3				
МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
УП.02	Учебная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
ПП.02	Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	
МДК.03.01	Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6
УП.03	Учебная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6
ПП.03	Производственная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5		
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	
УП.04	Учебная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	
ПП.04	Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	

