



Комитет по образованию

СОГЛАСОВАНО  
ООО ИЭ-КАРТЭКС  
П.Г. Коробов  
15.02.2025



УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ООО ИЭ-КАРТЭКС  
А.В. Гукин  
15.02.2025  
№ 56-02

Педагогический совет СПб ГБПОУ ЭМК  
протокол № 16 от 25.02.2025

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Электромашиностроительный колледж"  
институт профессионального образования (приватизация)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.16	Технологии машиностроения
<small>01</small>	<small>инженерная специальность</small>
по программе базовой подготовки	
основное общее образование	
<small>Уровень образования, необходимый для приема на обучение</small>	
квалификация:	ТЕХНИК-ТЕХНОЛОГ
форма обучения:	Очная
Нормативный срок освоения ОПОП	2 года 10 месяцев
год начала подготовки по УП	2025
профиль получаемого профессионального образования	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ <small>при реализации программы среднего общего образования</small>
Приказ об утверждении ФГОС	№ 14.05.2022 № 444





№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОД.04 Химия
				[2]	ОД.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	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[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"
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
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.03.01 Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
				[5]	МДК.04.01 Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.06 Производственная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
				[6]	УП.06 Учебная практика "Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ"
10					

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОД.02	Литература
ОД.03	Иностранный язык
ОД.04	Химия
ОД.05	Биология
ОД.06	История
ОД.07	Обществознание
ОД.08	География
ОД.09	Физическая культура
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОД.11	Математика
ОД.12	Информатика
ОД.13	Физика
	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
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"
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.
ОД.02	Литература
ОД.03	Иностранный язык
ОД.04	Химия
ОД.05	Биология
ОД.06	История
ОД.07	Обществознание
ОД.08	География

ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОД.11	Математика
ОД.12	Информатика
ОД.13	Физика
	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.
ОД.02	Литература
ОД.07	Обществознание
ОД.08	География
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОД.11	Математика
ОД.13	Физика
	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.05	Основы бережливого производства
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 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОД.01	Русский язык
ОД.02	Литература
ОД.03	Иностранный язык
ОД.04	Химия
ОД.05	Биология
ОД.06	История
ОД.07	Обществознание
ОД.08	География
ОД.09	Физическая культура
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОД.11	Математика
ОД.13	Физика
	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.
ОД.01	Русский язык
ОД.02	Литература
ОД.06	История
ОД.07	Обществознание
ОД.08	География
ОД.11	Математика
ОД.13	Физика
	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.
ОД.02	Литература
ОД.06	История
ОД.07	Обществознание
ОД.08	География
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОД.11	Математика

	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
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 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОД.04	Химия
ОД.05	Биология
ОД.07	Обществознание
ОД.08	География
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОД.11	Математика
ОД.13	Физика
	Индивидуальный проект
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
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 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОД.09	Физическая культура
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины
СГ.04	Физическая культура
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 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОД.01	Русский язык
ОД.02	Литература
ОД.03	Иностранный язык
ОД.07	Обществознание
ОД.08	География
	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"
ПК 1.1	Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин.
ОД.01	Русский язык
ОД.02	Литература
ОД.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.
ОД.04	Химия
ОД.13	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.
ОД.11	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.
ОД.01	Русский язык
ОД.03	Иностранный язык
ОД.12	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.
ОД.03	Иностранный язык
ОД.11	Математика
ОД.12	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.
ОД.03	Иностранный язык
ОД.12	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.
ОД.12	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.
ОД.01	Русский язык
ОД.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.
ОД.12	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.
ОД.06	История
ОД.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.
ОД.01	Русский язык
ОД.07	Обществознание
ОД.12	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.
ОД.04	Химия
ОД.05	Биология
ОД.09	Физическая культура
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОД.13	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												
<b>ОД.00</b>		<b>ОК 01</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 03</b>	<b>ОК 04</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ОК 06</b>	<b>ОК 07</b>	<b>ОК 08</b>	<b>ОК 09</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.6</b>
		<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 5.1</b>	<b>ПК 5.2</b>	<b>ПК 5.4</b>						
ОД.01	Русский язык	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.6	ПК 3.3	ПК 5.2					
ОД.02	Литература	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 1.1				
ОД.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			
ОД.04	Химия	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 1.3	ПК 5.4						
ОД.05	Биология	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 5.4							
ОД.06	История	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ПК 5.1						
ОД.07	Обществознание	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2		
ОД.08	География	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
ОД.09	Физическая культура	ОК 01	ОК 04	ОК 08	ПК 5.4								
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ПК 5.4				
<b>ОД.00</b>		<b>ОК 01</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 03</b>	<b>ОК 04</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ОК 06</b>	<b>ОК 07</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 1.6</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>
		<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 5.2</b>	<b>ПК 5.4</b>								
ОД.11	Математика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ПК 1.5	ПК 2.1			
ОД.12	Информатика	ОК 01	ОК 02	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 4.1	ПК 5.2				
ОД.13	Физика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ПК 1.3	ПК 5.4				
		<b>ОК 01</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 03</b>	<b>ОК 04</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ОК 06</b>	<b>ОК 07</b>	<b>ОК 09</b>				
	Индивидуальный проект	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный учебный цикл</b>	<b>ОК 01</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 03</b>	<b>ОК 04</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ОК 06</b>	<b>ОК 07</b>	<b>ОК 08</b>	<b>ОК 09</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 1.6</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 3.5</b>	<b>ПК 3.6</b>
		<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>	<b>ПК 4.4</b>	<b>ПК 4.5</b>	<b>ПК 5.1</b>	<b>ПК 5.2</b>	<b>ПК 5.3</b>	<b>ПК 5.4</b>			
СГ.01	История России	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	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								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	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								
СГ.04	Физическая культура	ОК 04	ОК 08										
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01	ОК 03	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								
<b>ЕН</b>													
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>ОК 01</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 04</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ОК 09</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 1.6</b>	<b>ПК 2.1</b>
		<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 3.5</b>	<b>ПК 3.6</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>	<b>ПК 4.4</b>
		<b>ПК 4.5</b>	<b>ПК 5.1</b>	<b>ПК 5.2</b>	<b>ПК 5.3</b>	<b>ПК 5.4</b>							
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
		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.04	Метрология, стандартизация и сертификация	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	ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5		
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.5		
МДМ.02	Основы технологии металлообработки												
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											
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	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.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											
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>ОК 01</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 03</b>	<b>ОК 04</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ОК 06</b>	<b>ОК 07</b>	<b>ОК 08</b>	<b>ОК 09</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 1.6</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 3.5</b>	<b>ПК 3.6</b>
		<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>	<b>ПК 4.4</b>	<b>ПК 4.5</b>	<b>ПК 5.1</b>	<b>ПК 5.2</b>	<b>ПК 5.3</b>	<b>ПК 5.4</b>	<b>ПК 6.1</b>	<b>ПК 6.2</b>	<b>ПК 6.3</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>	<b>ОК 01</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 03</b>	<b>ОК 04</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ОК 06</b>	<b>ОК 07</b>	<b>ОК 08</b>	<b>ОК 09</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	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 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	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 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	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 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6									
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве</b>	<b>ОК 01</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 03</b>	<b>ОК 04</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ОК 06</b>	<b>ОК 07</b>	<b>ОК 08</b>	<b>ОК 09</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>
МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	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 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3

