

комитет общего и профессионального образования Ленинградской области

Утверждаю

директор

Зайцев Николай Николаевич

протокол педагогического совета № 7 от

21.04.2023 года

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение среднего профессионального образования
Ленинградской области "Тихвинский промышленно-технологический техникум им. Е.И. Лебедева"

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

форма обучения

Очно-заочная (Ускор. обуч.)

Срок получения образования по ОП

3г 11м

год начала подготовки по УП

2023

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

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы

Практическая подготовка:

- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)

- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего			
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)				Подготовка	Проведение	
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем					2 сем
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	40	16	24	3	1	2												9	52
II	31	16	15	3	1	2	4		4	4		4						10	52
III	23	12	11	3	1	2	4		4	12	4	8						10	52
IV	17	16	1	2	1	1	4		4	8		8	4		4	4	2	2	43
Всего	111	60	51	11	4	7	12		12	24	4	20	4		4	4	2	31	199

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (полный с.о.)							Учебная нагрузка студента, ч.														
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная		Самост.		Консультации	затать	Обязательная сокращенный с.о.					Промежуточная аттестация			
									лный	ощенный	лный	ощенный			Всего	в том числе							
																Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.					
10	11	12	13	14	15	16	17	18	23	25													
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																							
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3		9				2	1476	1476	700	700	96	640	640	262	378					40	
СО	Общеобразовательный цикл	3		9				2	1476	1476	700	700	96	640	640	262	378					40	
ОУП	Обязательные учебные предметы	1		8				2	924	924	469	469	62	367	367	131	236					26	
ОУП.01	Русский язык	2							72	72	32	32	6	28	28	12	16					6	
ОУП.02	Литература			2					108	108	60	60	6	40	40	16	24					2	
ОУП.03	История			2					136	136	77	77	6	51	51	31	20					2	
ОУП.04	Обществознание			2					72	72	34	34	8	28	28	14	14					2	
ОУП.05	География						2		72	72	36	36	8	26	26	10	16					2	
ОУП.06	Иностранный язык			2					72	72	32	32	6	32	32		32					2	
ОУП.07	Информатика			2					108	108	70	70	6	30	30		30					2	
ОУП.08	Физическая культура			2					72	72	42	42		28	28	4	24					2	
ОУП.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2					68	68	42	42		24	24	4	20					2	
ОУП.10	Химия			2					72	72	20	20	10	40	40	20	20					2	
ОУП.11	Биология						2		72	72	24	24	6	40	40	20	20					2	
ОПУП	Обязательные профильные учебные предметы	2							520	520	231	231	18	259	259	131	128					12	
ОПУП.01	Математика	2							340	340	160	160	12	162	162	82	80					6	
ОПУП.02	Физика	2							180	180	71	71	6	97	97	49	48					6	
ПОО	Предлагаемые ОО			1					32	32			16	14	14		14					2	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14		23		4		2	4248	4248	1490	1490	20	1130	1130	484	568	78				168	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			4				2	512	512	348	348		136	136	16	120					28	
ОГСЭ.00.01	История России			3					44	44	24	24		18	18	8	10					2	
ОГСЭ.00.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7					144	144	84	84		50	50		50					10	
ОГСЭ.00.03	Безопасность жизнедеятельности			6					72	72	60	60		10	10		10					2	
ОГСЭ.00.04	Физическая культура			7					180	180	128	128		42	42		42					10	
ОГСЭ.00.05	Основы бережливого производства						8		36	36	26	26		8	8	8	8					2	
ОГСЭ.00.06	Основы финансовой грамотности						8		36	36	26	26		8	8	8	8					2	

ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	1		2		1				366	366	62	62	2	74	74	26	28	20	12
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	6				6				144	144	62	62	2	74	74	26	28	20	6
УП.03.01	Учебная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве			6		РП		нед		2					72	72	нед		2	
ПП.03.01	Производственная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве			6		РП		нед		4					144	144	нед		4	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю									6	6									6
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания	2		2						366	366	70	70	2	66	66	38	28		12
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	7								144	144	70	70	2	66	66	38	28		6
УП.04.01	Учебная практика Организация контроля, наладки и технического обслуживания			8		РП		нед		2					72	72	нед		2	
ПП.04.01	Производственная практика Организация контроля, наладки и технического обслуживания			8		РП		нед		4					144	144	нед		4	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	8								6	6									6
	Всего часов по МДК									144					66					
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	1		3		1				374	374	84	84	2	60	60	16	14	30	12
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала			7		7				152	152	84	84	2	60	60	16	14	30	6
УП.05.01	Учебная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве			8		РП		нед		2					72	72	нед		2	
ПП.05.01	Производственная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве			8		РП		нед		4					144	144	нед		4	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	8								6	6									6
	Всего часов по МДК									152					60					
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям	2		1						510	510	232	232		50	50	20	30		12
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии слесарь механосборочных работ	5								288	288	232	232		50	50	20	30		6
УП.06.01	Учебная практика Выполнение работ по профессии слесарь механосборочных работ			4		РП		нед		2					72	72	нед		2	
ПП.06.01	Производственная практика Выполнение работ по профессии слесарь механосборочных работ					РП		нед		4					144	144	нед		4	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю	5								6	6									6
	Всего часов по МДК									288					50					

	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	1296					1296		нед	36			
	Учебная практика						час	432					432		нед	12			
	Концентрированная						час	432					432		нед	12			
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	864					864		нед	24			
	Концентрированная						час	864					864		нед	24			
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)					РП	нед	4					144	144	нед	4			
	Государственная итоговая аттестация						нед	6					216		нед	6			
	Подготовка выпускной квалификационной работы						нед	4					144	144	нед	4			
	Защита выпускной квалификационной работы						нед	2					72	72	нед	2			
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О												96						
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП												20						
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	17		32		4		4	5940	5940	2190	2190	116	1770	1770	746	946	78	208
	Экзамены (без учета физ. культуры)																		
	Зачеты (без учета физ. культуры)																		
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																		
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																		
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																		
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																		

Индекс	Содержание
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
*	Основы проектной деятельности
ОГСЭ.00.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования
МДК.01.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин
УП.01.01	Учебная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
ПП.01.01	Производственная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
УП.02.01	Учебная практика Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
ПП.02.01	Производственная практика Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
УП.03.01	Учебная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
ПП.03.01	Производственная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования
УП.04.01	Учебная практика Организация контроля, наладки и технического обслуживания
ПП.04.01	Производственная практика Организация контроля, наладки и технического обслуживания
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала
УП.05.01	Учебная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ПП.05.01	Производственная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии слесарь механосборочных работ
УП.06.01	Учебная практика Выполнение работ по профессии слесарь механосборочных работ
ПП.06.01	Производственная практика Выполнение работ по профессии слесарь механосборочных работ
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОУП.07	Информатика
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОУП.04	Обществознание
*	Основы проектной деятельности
ОГСЭ.00.06	Основы финансовой грамотности
ОП.09	Основы правовых знаний
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОУП.04	Обществознание
ОУП.05	География
ОУП.08	Физическая культура
ОУП.09	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.11	Биология
ОГСЭ.00.01	История России
ОГСЭ.00.05	Основы бережливого производства
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала
УП.05.01	Учебная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ПП.05.01	Производственная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	История
ОГСЭ.00.01	История России
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала
УП.05.01	Учебная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ПП.05.01	Производственная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
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
ОУП.03	История
ОУП.04	Обществознание
ОУП.05	География
ОУП.09	Основы безопасности жизнедеятельности
*	Основы проектной деятельности
ОГСЭ.00.01	История России
ОГСЭ.00.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09	Основы правовых знаний
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала
УП.05.01	Учебная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ПП.05.01	Производственная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОУП.09	Основы безопасности жизнедеятельности
*	Основы проектной деятельности
ОГСЭ.00.03	Безопасность жизнедеятельности
ОГСЭ.00.05	Основы бережливого производства
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Основы правовых знаний
ОП.11	Экологические основы природопользования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования
МДК.01.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин
УП.01.01	Учебная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
ПП.01.01	Производственная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
УП.02.01	Учебная практика Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
ПП.02.01	Производственная практика Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
УП.03.01	Учебная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
ПП.03.01	Производственная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования
УП.04.01	Учебная практика Организация контроля, наладки и технического обслуживания
ПП.04.01	Производственная практика Организация контроля, наладки и технического обслуживания
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала
УП.05.01	Учебная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ПП.05.01	Производственная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии слесарь механосборочных работ
УП.06.01	Учебная практика Выполнение работ по профессии слесарь механосборочных работ
ПП.06.01	Производственная практика Выполнение работ по профессии слесарь механосборочных работ
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОУП.08	Физическая культура
ОУП.09	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.11	Биология
ОГСЭ.00.03	Безопасность жизнедеятельности
ОГСЭ.00.04	Физическая культура
ОГСЭ.00.05	Основы бережливого производства

ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.06	Иностранный язык
ОГСЭ.00.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.06	Технология машиностроения
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала
УП.05.01	Учебная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ПП.05.01	Производственная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии слесарь механосборочных работ
УП.06.01	Учебная практика Выполнение работ по профессии слесарь механосборочных работ
ПП.06.01	Производственная практика Выполнение работ по профессии слесарь механосборочных работ
ПК1.1	Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин
ОУП.01	Русский язык
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования
МДК.01.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин
УП.01.01	Учебная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
ПП.01.01	Производственная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии слесарь механосборочных работ
УП.06.01	Учебная практика Выполнение работ по профессии слесарь механосборочных работ
ПП.06.01	Производственная практика Выполнение работ по профессии слесарь механосборочных работ
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

ПК1.2	Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования
МДК.01.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин
УП.01.01	Учебная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
ПП.01.01	Производственная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
ПК1.3	Выбирать методы механической обработки и последовательность технологического процесса обработки деталей машин в машиностроительном производстве
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования
МДК.01.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин
УП.01.01	Учебная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
ПП.01.01	Производственная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
ПК1.4	Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей машин
ОГСЭ.00.06	Основы финансовой грамотности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования
МДК.01.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин
УП.01.01	Учебная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
ПП.01.01	Производственная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
ПК1.5	Выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования
МДК.01.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин
УП.01.01	Учебная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
ПП.01.01	Производственная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин

ПК1.6	Разрабатывать технологическую документацию по изготовлению деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования
ОГСЭ.00.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования
МДК.01.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин
УП.01.01	Учебная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
ПП.01.01	Производственная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
ПК2.1	Разрабатывать вручную управляющие программы для технологического оборудования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
УП.02.01	Учебная практика Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
ПП.02.01	Производственная практика Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
ПК2.2	Разрабатывать с помощью CAD/CAM систем управляющие программы для технологического оборудования
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
УП.02.01	Учебная практика Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
ПП.02.01	Производственная практика Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
ПК2.3	Осуществлять проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
УП.02.01	Учебная практика Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
ПП.02.01	Производственная практика Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
ПК3.1	Разрабатывать технологический процесс сборки изделий с применением конструкторской и технологической документации
ОГСЭ.00.05	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная графика
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
УП.03.01	Учебная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
ПП.03.01	Производственная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве

ПК3.2	Выбирать оборудование, инструмент и оснастку для осуществления сборки изделий
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
УП.03.01	Учебная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
ПП.03.01	Производственная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
ПК3.3	Разрабатывать технологическую документацию по сборке изделий, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
УП.03.01	Учебная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
ПП.03.01	Производственная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
ПК3.4	Реализовывать технологический процесс сборки изделий машиностроительного производства
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
УП.03.01	Учебная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
ПП.03.01	Производственная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
ПК3.5	Контролировать соответствие качества сборки требованиям технологической документации, анализировать причины несоответствия изделий и выпуска продукции низкого качества, участвовать в мероприятиях по их предупреждению и устранению
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
УП.03.01	Учебная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
ПП.03.01	Производственная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
ПК3.6	Разрабатывать планировки участков механосборочных цехов машиностроительного производства в соответствии с производственными задачами
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
УП.03.01	Учебная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
ПП.03.01	Производственная практика Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
ПК4.1	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты
ОП.06	Технология машиностроения
ОП.07	Охрана труда
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования
УП.04.01	Учебная практика Организация контроля, наладки и технического обслуживания
ПП.04.01	Производственная практика Организация контроля, наладки и технического обслуживания
ПК4.2	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования
УП.04.01	Учебная практика Организация контроля, наладки и технического обслуживания
ПП.04.01	Производственная практика Организация контроля, наладки и технического обслуживания
ПК4.3	Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего и аддитивного оборудования
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования
УП.04.01	Учебная практика Организация контроля, наладки и технического обслуживания
ПП.04.01	Производственная практика Организация контроля, наладки и технического обслуживания

ПК4.4	Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования
УП.04.01	Учебная практика Организация контроля, наладки и технического обслуживания
ПП.04.01	Производственная практика Организация контроля, наладки и технического обслуживания
ПК4.5	Контролировать качество работ по наладке и техническому обслуживанию
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования
УП.04.01	Учебная практика Организация контроля, наладки и технического обслуживания
ПП.04.01	Производственная практика Организация контроля, наладки и технического обслуживания
ПК5.1	Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Основы правовых знаний
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала
УП.05.01	Учебная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ПП.05.01	Производственная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ПК5.2	Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала
УП.05.01	Учебная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ПП.05.01	Производственная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ПК5.3	Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества.
ОГСЭ.00.05	Основы бережливого производства
ОП.07	Охрана труда
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала
УП.05.01	Учебная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ПП.05.01	Производственная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ПК5.4	Реализовывать технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства
ОГСЭ.00.05	Основы бережливого производства
ОП.07	Охрана труда
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала
УП.05.01	Учебная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ПП.05.01	Производственная практика Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК.01	ПК1.1	ПК1.3	ПК1.5	ПК1.6	ПК2.1	ПК3.3					
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	ОК.01	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК1.5	ПК1.6	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК4.1
ОП.06	Технология машиностроения	ОК.01	ОК.09	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК1.5	ПК1.6	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3
		ПК4.1											
ОП.07	Охрана труда	ОК.01	ОК.07	ПК1.1	ПК1.3	ПК1.5	ПК1.6	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК4.1	ПК5.1	ПК5.3
		ПК5.4											
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	ОК.01	ПК1.5	ПК1.6									
ОП.09	Основы правовых знаний	ОК.03	ОК.06	ОК.07	ПК5.1								
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК.01	ОК.02	ПК1.6	ПК2.1								
ОП.11	Экологические основы природопользования	ОК.07											
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК.01	ОК.04	ОК.05	ОК.06	ОК.07	ОК.09	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК1.5	ПК1.6
		ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК3.5	ПК3.6	ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3
		ПК4.4	ПК4.5	ПК5.1	ПК5.2	ПК5.3	ПК5.4						
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ОК.01	ОК.07	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК1.5	ПК1.6				
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	ОК.01	ОК.07	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК1.5	ПК1.6				
МДК.01.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	ОК.01	ОК.07	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК1.5	ПК1.6				
УП.01.01	Учебная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ОК.01	ОК.07	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК1.5	ПК1.6				
ПП.01.01	Производственная практика Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ОК.01	ОК.07	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК1.5	ПК1.6				
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ОК.01	ОК.07	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3							
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ОК.01	ОК.07	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3							
УП.02.01	Учебная практика Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ОК.01	ОК.07	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3							
ПП.02.01	Производственная практика Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ОК.01	ОК.07	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3							
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ОК.01	ОК.07	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК3.5	ПК3.6				
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ОК.01	ОК.07	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК3.5	ПК3.6				

