

Министерство образования и науки Калужской области
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Калужской области
«Людиновский индустриальный техникум»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 6bf4669320459e27639881eb3b9834e0998e267
Владелец: Харламов Владимир Максимович
Действителен с 25.10.2021 по 25.01.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

программы подготовки специалистов среднего звена
специальности

15.02.16. Технология машиностроения

2022 г.

Программа профессионального модуля разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения (профессионалитет), утвержденная приказом Министерства образования и науки РФ №444 от 14 июня 2022 года, укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

СОГЛАСОВАНО :

Зав. по учебной работе

_____ О.Е. Селиверстова

31.08.2022г.

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. Директора по УПР

_____ Т.П. Киселева

Рекомендовано цикловой комиссией
профессиональных дисциплин технического профиля
Протокол №1 от 31.08.2022

Председатель ЦК _____ Филатова Е.А.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

МДК 05.01 Реализация технологических процессов в машиностроительном производстве

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности: Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
ПК 5.1	Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала
ПК 5.2	Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения
ПК 5.3	Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества
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

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>Н 5.1.01 участие в планировании и организации работы структурного подразделения</p> <p>Н 5.1.02 участие в руководстве работой структурного подразделения</p> <p>Н 5.2.01 подготовка финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроения</p> <p>Н 5.2.02 обеспечение деятельности подразделения материально-техническими ресурсами</p> <p>Н 5.3.01 проведение контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации</p> <p>Н 5.4.01 участие в реализации технологического процесса по изготовлению деталей</p> <p>Н 5.4.02 участие в анализе процесса и результатов деятельности подразделения</p>
Уметь	<p>У 5.1.01 принимать и реализовывать управленческие решения</p> <p>У 5.1.02 мотивировать работников на решение производственных задач</p> <p>У 5.1.03 управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками</p> <p>У 5.2.01 рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда</p> <p>У 5.2.02 рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования</p> <p>У 5.3.01 проверять соответствие оборудования, приспособлений, режущего и измерительного инструмента требованиям технологической документации</p> <p>У 5.3.02 устранять нарушения, связанные с настройкой оборудования, приспособлений, режущего инструмента</p> <p>У 5.3.03 определять (выявлять) несоответствие геометрических параметров заготовки требованиям технологической документации</p> <p>У 5.3.04 выбирать средства измерения</p> <p>У 5.3.05 определять годность размеров, форм, расположения и шероховатости поверхностей деталей</p> <p>У 5.3.06 анализировать причины брака, разделять брак на исправимый и неисправимый</p> <p>У 5.3.07 рассчитывать нормы времени</p> <p>У 5.4.01 обеспечивать безопасность при проведении работ на технологическом оборудовании</p> <p>У 5.4.02 оптимизировать рабочие места с учетом требований по эргономике, безопасности труда и санитарно-гигиенических норм для отрасли</p>
Знать	<p>З 5.1.01 принципы делового общения в коллективе</p> <p>З 5.1.02 особенности менеджмента в области профессиональной деятельности</p> <p>З 5.2.01 принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов</p> <p>З 5.3.01 основные принципы наладки оборудования,</p>

	приспособлений, режущего инструмента 3 5.3.02 основные признаки объектов контроля технологической дисциплины 3 5.3.03 основные методы контроля качества детали 3 5.3.04 виды брака и способы его предупреждения 3 5.3.05 структура технически обоснованной нормы времени 3 5.4.01 основные признаки соответствия рабочего места требованиям, определяющим эффективное использование оборудования 3 5.4.02 основы ресурсосбережения и безопасности труда на предприятиях машиностроительного производства 3 5.4.03 нормы охраны труда и бережливого производства
--	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 128 часов

в том числе в форме практической подготовки 98 часов

Из них на освоение МДК 56 часов

практики, в том числе учебная 36 часов

производственная 36 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической. подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.4	МДК 05.01 Реализация технологических процессов в машиностроительном производстве	128	98	56	26	-	-	-	36	36
	Производственная практика (по профилю специальности), часов									
	Промежуточная аттестация в форме экзамена									
	Всего:	128	98	56	26	-	-	-	36	36

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ 05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
МДК 05.01 Реализация технологических процессов в машиностроительном производстве		56/26		
Тема 1. Планирование хозяйственной деятельности машиностроительного предприятия	Содержание	8/4		
	Технико-экономическое планирование на предприятии. Расчет необходимого количества оборудования, определение уровня его загрузки. График загрузки оборудования. Показатели использования оборудования	4	ПК 5.1 ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09	Н 5.1.01 Н 5.1.02 У 5.1.01 У 5.1.02
	В том числе практических занятий	4		У 5.1.03
	Практическое занятие № 1 «Определение количества необходимого оборудования и штата участка» (в форме практической подготовки)	4		З 5.1.01 З 5.1.02 Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Содержание	12/4	ПК 5.1		Н 5.1.01

Тема 2. Методы управления	Система методов управления. Управленческие решения	2	ОК 01 ОК 04 ОК 05 ОК 09	Н 5.1.02
	Коммуникативность и деловое общение	2		У 5.1.01
	Конфликты и пути их разрешения	4		У 5.1.02
	В том числе практических занятий	4		У 5.1.03
	Практическое занятие № 2 «Выбор вариантов управленческих решений в конкретных ситуациях» (в форме практической подготовки)	2		3 5.1.01
	Практическое занятие № 3 «Анализ конфликтных ситуаций» (в форме практической подготовки)	2		3 5.1.02
				Уо 01.01
				Уо 01.02
				Уо 01.03
				Уо 01.04
				Зо 01.01
				Зо 01.02
				Уо 04.01
				Уо 04.02
				Зо 04.01
				Уо 05.01
				Зо 05.01
				Зо 05.02
				Уо 09.02
				Уо 09.03
				Уо 09.04
				Зо 09.04
				Зо 09.05
Тема 3. Мотивация	Содержание	14/8	ПК 5.1 ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09	Н 5.1.01
	Основные понятия теории мотивации и ее развитие. Мотивация персонала	2		Н 5.1.02
	Оплата труда и материальное стимулирование	4		У 5.1.01
	В том числе практических занятий	8		У 5.1.02
	Практическое занятие № 4 «Выбор критериев мотивации труда» (в форме практической подготовки)	4		У 5.1.03
	Практическое занятие № 5 «Оценка результативности труда работников» (в форме практической подготовки)	4		3 5.1.01
				3 5.1.02
				Уо 01.01
				Уо 01.02
				Уо 01.03
				Уо 01.04
				Зо 01.01
				Зо 01.02
				Уо 02.04
				Уо 02.05
				Уо 02.06
				Зо 02.03
				Зо 02.04
				Зо 05.01

				Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 4. Организация труда на машиностроительном предприятии	Содержание	6/2	ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09	Н 5.2.01 Н 5.2.02 У 5.2.01 У 5.2.02 З 5.2.01 Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
	Принципы научной организации труда. Разделение и кооперация труда. Нормирование и оплата труда	2		
	Сущность и содержание организации и нормирования труда на предприятии. Методы нормирования труда	2		
	В том числе практических занятий	2		
	Практическое занятие № 6 «Нормирование рабочего времени» (в форме практической подготовки)	2		
Тема 5. Организация работы структурного подразделения	Содержание:	12/6	ПК 5.4 ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 07 ОК 09	Н 5.4.01 Н 5.4.02 У 5.4.01 У 5.4.02 З 5.4.01 З 5.4.02 З 5.4.03 Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04
	Организация как хозяйственный субъект в рыночной экономике. Типы производства. Производственная структура. Назначение и организация подразделений и служб предприятия	4		
	Производственный и технологический процессы основного производства предприятия. Производственный цикл, его структура	2		
	В том числе практических работ:	6		
	Практическое занятие № 7 «Определение типов производства для данных условий» (в форме практической подготовки)	2		

	Практическое занятие № 8 «Расчет длительности производственного и технологического циклов» (в форме практической подготовки)	4		Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 07.03 Зо 07.02 Зо 07.03 Зо 07.04 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05
Тема 6. Организация технического контроля на предприятии	Содержание:	4/2	ПК 5.3	Н 5.3.01
	Организация работы ОТК на машиностроительном предприятии. Основные методы контроля качества продукции. Виды брака и способы его предупреждения	2	ОК 01	У 5.3.01
	В том числе практических работ:	2	ОК 02	У 5.3.02
	Практическое занятие № 9 «Оценка качества продукции» (в форме практической подготовки)	2	ОК 05	У 5.3.03
			ОК 09	У 5.3.04
			ОК 06	У 5.3.05
				У 5.3.06
				У 5.3.07
				З 5.3.01
				З 5.3.02
				З 5.3.03
				З 5.3.04
				З 5.3.05
				Уо 01.01
				Уо 01.02
				Уо 01.03
				Уо 01.04
				Зо 01.01
				Зо 01.02
				Уо 02.04
				Уо 02.05
				Уо 02.06
				Зо 02.03
				Зо 02.04

				Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04 Зо 09.05 Уо 06.01 Зо 06.02
Учебная практика ПМ.05 Виды работ: - анализ структуры управления производственным участком - анализ технико-экономических показателей работы производственного участка - разработка управленческих решений по организации и обслуживанию рабочих мест производственного участка - оформление финансовой документации производственного участка			ПК 5.1 ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09	Н 5.1.01 У 5.1.01 З 5.1.01 З 5.1.02 Н 5.2.01 У 5.2.02 З 5.2.01 Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 04.01 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 05.01 Зо 05.01 Зо 05.02 Уо 07.03 Зо 07.02 Зо 07.03 Зо 07.04 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.04

36

<p>Производственная практика ПМ.05</p> <p>Виды работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - участие в планировании и организации работы структурного подразделения - участие в руководстве работой структурного подразделения - подготовка финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроения - организация обеспечения деятельности подразделения материально-техническими ресурсами - организация контроля соответствия качества продукции требованиям технической документации - участие в реализации технологического процесса по изготовлению продукции машиностроения - участие в анализе процесса и результатов деятельности подразделения 	<p>36</p>	<p>ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.4 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09</p>	<p>Зо 09.05 Н 5.1.01 Н 5.1.02 У 5.1.01 У 5.1.02 У 5.1.03 З 5.1.01 З 5.1.02 Н 5.2.01 Н 5.2.02 У 5.2.01 У 5.2.02 З 5.2.01 Н 5.3.01 У 5.3.01 У 5.3.02 У 5.3.03 У 5.3.04 У 5.3.05 У 5.3.06 У 5.3.07 З 5.3.01 З 5.3.02 З 5.3.03 З 5.3.04 З 5.3.05 Н 5.4.01 Н 5.4.02 У 5.4.01 У 5.4.02 З 5.4.01 З 5.4.02 З 5.4.03 Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06</p>
---	------------------	--	--

			3o 02.03 3o 02.04 Yo 04.01 Yo 04.02 3o 04.01 Yo 05.01 3o 05.01 3o 05.02 Yo 07.03 3o 07.02 3o 07.03 3o 07.04 Yo 09.02 Yo 09.03 Yo 09.04 3o 09.04
Bcero	128		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Экономики отрасли и менеджмента»

Оборудование кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся
- рабочее место преподавателя
- комплект учебно-методической документации
- учебная и справочная литература
- методические рекомендации по выполнению практических занятий
- индивидуальные дидактические материалы

Технические средства обучения:

- персональный компьютер
- мультимедийный проектор

Учебная практика реализуется в профессиональной образовательной организации.

Производственная практика реализуется в организациях машиностроительной отрасли, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области машиностроения.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Еленева Ю.А. Экономика машиностроительного производства. – М.: «Академия», 2018.
2. Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент. – М.: Академия, 2017.
3. Кабушкин Н.И. Основы менеджмента. – М.: Новое издание, 2019.
4. Шишмарев В.Ю., Т.И. Каспина. Машиностроительное производство. – М.: Академия, 2018.

3.2.2. Основные электронные издания

1. <http://www.aup.ru/>
2. <http://www.econpredpr.narod.ru/>
3. <http://ecsocman.hse.ru/>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Основы экономики и управления/ Под. Ред. Н.Н. Кожевникова. – М.: Академия, 2019.
2. Экономика предприятия: тесты, задачи, ситуации: Учебное пособие. / Под ред. В.Я. Горфинкеля, Б.Я. Чернышева. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2018.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывает составленный план; оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы; мониторинг, оценка содержания портфолио студента
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умеет использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы; мониторинг, оценка содержания портфолио студента
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Способен организовывать работу коллектива и команды	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы; мониторинг, оценка содержания портфолио студента
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы; мониторинг, оценка содержания портфолио студента

<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Определяет в направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы; мониторинг, оценка содержания портфолио студента</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные профессиональные темы, понимает тексты на базовые профессиональные темы; участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы; мониторинг, оценка содержания портфолио студента</p>
<p>ПК 5.1. Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала</p>	<p>Способен принимать и реализовывать управленческие решения; применяет методы управления конфликтными ситуациями, стрессами и рисками</p>	<p>Текущий контроль в форме: - устного и письменного опроса, - тестирования, - выполнения практических работ. Зачет по учебной практике Зачет по производственной практике Экзамен по профессиональному модулю</p>
<p>ПК 5.2. Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому</p>	<p>Способен к подготовке финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, организовывать обеспечение деятельности подразделения материально-техническими ресурсами</p>	<p>Текущий контроль в форме: - устного и письменного опроса, - тестирования, - выполнения практических работ. Зачет по учебной практике Зачет по производственной практике</p>

обеспечению деятельности подразделения		Экзамен по профессиональному модулю
ПК 5.3. Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества	Способен организовать контроль соответствия качества продукции требованиям технической документации, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества	Текущий контроль в форме: - устного и письменного опроса, - тестирования, - выполнения практических работ. Зачет по учебной практике Зачет по производственной практике Экзамен по профессиональному модулю
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	Способен к реализации технологического процесса по изготовлению продукции машиностроения с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства	Текущий контроль в форме: - устного и письменного опроса, - тестирования, - выполнения практических работ. Зачет по учебной практике Зачет по производственной практике Экзамен по профессиональному модулю

Фактор/ параметр	Характеристика	Шкала оценки уровня развития навыка			
		0 Недостаточный уровень*	1 Начальный уровень**	2 Базовый (требуемый) уровень***	3 Высокий уровень****
Участие в планировании и организации работы структурного подразделения	Соблюдает методики планирования работы структурного подразделения, точность расчетов при осуществлении планирования работы структурного подразделения; требования в организации рабочих мест				
Участие в руководстве работой структурного подразделения	Обоснованность принятия и реализации управленческих решений; обоснованность выбора формы мотивации работников на решение производственных задач; владение методикой управления конфликтными ситуациями; обоснованность осуществления контроля соблюдения технологической дисциплины, качества работ; обоснованность применения психологических аспектов профессиональной деятельности; обоснованность принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях	Компетенция не проявляется в самостоятельной деятельности	Компетенция проявляется частично в самостоятельной деятельности	Компетенция в основном проявляется в самостоятельной деятельности	Компетенция проявляется полностью в самостоятельной деятельности
Подготовка финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроения	Владеет методикой составления финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроения				

Обеспечение деятельности подразделения материально-техническими ресурсами	Способен организовать обеспечение подразделения предприятия материально-техническими ресурсами для непрерывного производственного процесса				
Проведение контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации	Способен организовать и провести контроль соответствия качества продукции требованиям технической документации				
Участие в реализации технологического процесса по изготовлению деталей	Владеет информацией о правильной организации рабочих мест, знает принципы НОТ, составные части производственного процесса, эффективно подбирает мероприятия бережливого производства, знает нормы охраны труда и умеет их применять на рабочем месте				
Участие в анализе процесса и результатов деятельности подразделения	Осуществляет расчет показателей, характеризующих эффективность использования основного и вспомогательного оборудования и материалов в соответствии с методикой их расчета с последующим анализом				

* Выпускник не проявляет компетенцию либо демонстрирует деструктивное поведение в рамках компетенции. Уровень развития компетенции не позволяет выпускнику достигать результатов даже в хорошо знакомых рабочих ситуациях.

** Выпускник демонстрирует в равной степени как позитивные, так и негативные индикаторы компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать результатов в простых, хорошо знакомых рабочих ситуациях. При усложнении задачи, столкновении с нестандартной ситуацией выпускник значительно снижает свою эффективность.

*** Выпускник демонстрирует большинство позитивных индикаторов компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать результатов во всех базовых рабочих ситуациях.

**** Выпускник демонстрирует позитивные индикаторы компетенции. Уровень развития компетенции позволяет выпускнику достигать высоких результатов во всех рабочих ситуациях, в том числе в сложных, нестандартных ситуациях

*Для сведения

Цифровой конструктор применяется при формировании образовательной программы (Раздел 4 ПООП-П). Прописывается в программном обеспечении после составления всех рабочих программ.

Основа ПК=Н+У+З

Профессиональные компетенции (ПК)	Навыки (Н)/практический опыт (ПО)	Умения (У)	Знания (З)
ПК 5.1	Н 5.1.01/ ПО 5.1.01	У 5.1.01	З 5.1.01
	Н 5.1.02/ ПО 5.1.02	У 5.1.02	З 5.1.02
		У 5.1.03	
ПК 5.2	Н 5.2.01/ ПО 5.2.01	У 5.2.01	З 5.2.01
	Н 5.2.02/ ПО 5.2.02	У 5.2.02	
ПК 5.3	Н 5.3.01/ ПО 5.3.01	У 5.3.01	З 5.3.01
		У 5.3.02	З 5.3.02
		У 5.3.03	З 5.3.03
		У 5.3.04	З 5.3.04
		У 5.3.05	З 5.3.05
		У 5.3.06	
		У 5.3.07	
ПК 5.4	Н 5.4.01/ ПО 5.4.01	У 5.4.01	З 5.4.01
	Н 5.4.02/ ПО 5.4.02	У 5.4.02	З 5.4.02
			З 5.4.03

Основа ОК= умения общие (Уо)+знания общие (Зо)

Общие компетенции (ОК)	Умения общие (Уо)	Знания общие (Зо)
ОК 01	Уо 01.01	Зо 01.01
	Уо01.02	Зо 01.02
	Уо01.03	
	Уо01.04	
	Уо.01.01	
ОК 02	Уо 02.04	Зо 02.03
	Уо 02.05	Зо 02.04
	Уо 02.06	
ОК 04	Уо 04.01	Зо 04.01
	Уо 04.02	Зо 04.02
ОК 05	Уо 05.01	Зо 05.01
		Зо 05.02
ОК 07	Уо 07.03	Зо07.02
		Зо07.03
		Зо 07.04
	Уо.07.02	Зо.07.02
ОК 09	Уо 09.02	Зо 09.04
	Уо 09.03	Зо 09.05
	Уо 09.04	