МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Сызранский политехнический колледж»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ директора ГБПОУ «СПК» от 20.02.2024 № 25-од

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

профессиональный цикл основной образовательной программы 15.02.16 Технология машиностроения

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ

Цикловой комиссии профессионального цикла специальностей 15.02.08, 15.02.14, 15.02.15, 15.02.16 Протокол заседания цикловой комиссии от 15.02.2024 № 8 Председатель ЦК Жидова В.Е.

ОДОБРЕНО

Методистом Мустафиной Е.В. Экспертное заключение технической экспертизы рабочих программ ООП по специальности 15.02.16 Технология машиностроения от 16.02.2024

СОГЛАСОВАНО

с АО «ТЯЖМАШ» Акт согласования ООП по специальности 15.02.16 Технология машиностроения от 19.02.2024

Составитель: Сивирина Е.В., преподаватель ГБПОУ «СПК»

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве разработана на основе ФГОС СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства просвещения от «14» июня 2022 г. № 444.

Рабочая программа разработана с учетом профессионального стандарта 31.019 Специалист металлообрабатывающего производства в автомобилестроении, 6 уровня квалификации, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «12» ноября 2018 г. № 696н, а также с учетом квалификационных запросов со стороны АО «ТЯЖМАШ».

Рабочая программа ориентирована на подготовку студентов к выполнению заданий, соответствующих требованиям регионального чемпионата «Профессионалы» по компетенции Токарные работы на станках с ЧПУ, требований демонстрационного экзамена.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями к оформлению, установленными в ГБПОУ «СПК».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы по специальности 15.02.16 Технология машиностроения

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	9
3.1 Тематический план профессионального модуля	9
3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю	10
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	22
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	24

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа — ПМ) является частью основной образовательной программы по специальности 15.02.16 Технология машиностроения базовой подготовки, разработанной в ГБПОУ «СПК».

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке.

Рабочая программа составляется для очной и очной с применением дистанционных образовательных технологий форм обучения.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

По результатам освоения ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве у обучающихся должны быть сформированы образовательные результаты в соответствии с ФГОС СПО и/или ПООП:

иметь практический опыт:

- Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала.
- Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материальнотехническому обеспечению деятельности подразделения.
- Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества.
- Реализовывать технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства.
 - Применять цифровые технологии.
 - Управлять данными и практически использовать их.

владеть навыками:

- Планирования и нормирования работ машиностроительных цехов.
- Постановки производственных задач персоналу.
- Осуществляющему наладку станков и оборудования в металлообработке.
- Применения технологий эффективных коммуникаций в управлении деятельностью подчиненного персонал, мотивации, обучении, решении конфликтных ситуаций.

- Подготовки и корректировки финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства.
 - Контроля качества продукции требованиям нормативной документации.
- Анализа причин разработки, реализации и улучшения процессов системы менеджмента качества структурного подразделения.
- Разработки предложений по корректировке и совершенствованию действующего технологического процесса.
- Определения факторов, оказывающих воздействие на эффективность показателей ресурсосбережения.
- Реализации методов ресурсосбережения на предприятиях машиностроения.
- Обеспечения производства выполняемых работ с соблюдением норм и правил охраны труда, защиты жизни и сохранения здоровья человека, охраны окружающей среды, применения методов бережливого производства.

уметь:

- Организации производственного процесса, позволяющего увеличить производительность труда, определять потребность в персонале для организации производственных процессов.
- Определять потребность в персонале для организации производственных процессов.
- Оценивать наличие и потребность в материальных ресурсах для обеспечения производственных задач.
- Формировать рабочие задания и инструкции к ним в соответствии с производственными задачами.
- Рассчитывать энергетические, информационные и материальнотехнические ресурсы в соответствии с производственными задачами.
- Принимать оперативные меры при выявлении отклонений от заданных параметров планового задания при его выполнении персоналом структурного подразделения.
- Определять потребность в развитии профессиональных компетенций подчиненного персонала для решения производственных задач.
- Организовывать рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и бережливого производства в соответствии с производственными задачами.
- Разрабатывать предложения на основании анализа организации передовых производств по оптимизации деятельности структурного подразделения.
- Анализировать, сравнивать и критически оценивать достоверность и надежность источников данных, информации и цифрового контента.
- Анализировать, интерпретировать и критически оценивать данные, информацию и цифровой контент.
- Определять потребности и отбирать необходимые цифровые инструменты для их решения.
- Понимать и учитывать культурное и поколенческое разнообразие в цифровой среде.
 - Настраивать цифровые среды под личные потребности.

- Работать с программными средствами обработки информации.
- Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов в условиях цифровой экономики и интерпретировать их результаты.
- Разрабатывать и обосновывать варианты эффективных хозяйственных решений с учетом цифровой трансформации экономики и специфики инфокоммуникации.

знать:

- Основ производственного менеджмента.
- Методов эффективного управления деятельностью структурного подразделения.
 - Основ планирования и нормирования работ машиностроительных цехов.
- Методики расчета показателей эффективности использования основного и вспомогательного оборудования машиностроительного производства.
- Основ ресурсного обеспечения деятельности структурного подразделения.
- Основ гражданского, административного, трудового и налогового законодательства в части регулирования деятельности структурного подразделения.
- Видов финансовых документов и правила работы с ними при производстве и реализации продукции машиностроительного производства.
 - Видов автоматизированных систем управления и учета.
 - Правил работы с ними, стандарты антикоррупционного поведения.
- Факторы, оказывающие воздействие на эффективность показателей ресурсосбережения.
- Методы оценки эффективности использования ресурсосберегающих технологий.
- Правил и норм, обеспечивающих защиту жизни и сохранение здоровья человека.
- Управление безопасностью жизнедеятельности на предприятии, эффективные мероприятия по охране окружающей среды, применяемые в машиностроении.
- Теоретические основы создания информационного общества и развития цифровой экономики, методы анализа происходящих процессов и рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий.
- Правила и нормы поведения в процессе использования цифровых технологий и коммуникации в цифровых средах.
- Основные закономерности бизнес-процессов и экономической политики изучение состояния и перспектив развития цифровой экономики и особенностей управления бизнесом в эпоху цифровизации.
- Методы сбора и обработки данных о развитии цифровой экономики, методы анализа происходящих процессов и рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий.
- Освоение понятий по организации инфраструктуры цифровой экономики и цифровой трансформации предприятия, выстраивания его связей в рамках цепочек добавленной стоимости и глобальных сетей.

– Формирование умения анализа цифровой экономики, оценки эффективности цифровой трансформации, выявлять и анализировать проблемы цифровой безопасности.

Вариативная часть:

По результатам освоения ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве у обучающихся должны быть сформированы вариативные образовательные результаты, ориентированные на выполнение требований рынка труда.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	352
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	148
Курсовая работа/проект	не предусмотрено
Учебная практика	72
Производственная практика	108
Самостоятельная работа студента (всего) в том числе: подготовка к практическим занятиям, работа с технической документацией, подготовка сообщения, конспекта.	12
Итоговая аттестация в форме	квалификационного
	экзамена

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися профессиональными компетенциями (ПК), указанными в ФГОС СПО 15.02.16 Технология машиностроения:

- ПК 5.1 Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала.
- ПК 5.2 Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материальнотехническому 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
 - ПК 5.5 Применять цифровые технологии
 - ПК 5.6 Управлять данными и практически использовать их.

Результатом освоения профессионального модуля является овладение трудовыми функциями профессионального стандарта 31.019 Специалист металлообрабатывающего производства в автомобилестроении:

− D/03.5 Поддержание в работоспособном состоянии металлообрабатывающих станков и оборудования Формулировка ТФ согласно ПС.

В процессе освоения ПМ студенты должны овладеть общими компетенциями (ОК):

- 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 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
- ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля

			Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
Коды профессиона	Наименования разделов	Всего		Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося обу					По отого от отт
льных компетенци й	профессионального модуля	часов	Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов в т.ч., курсовая работа (проект), часов		Учебная, часов	Производственн ая, часов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 5.1-5.6	Раздел 1 Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	160	148	74	-	12	-	-	-
ПК 5.1-5.6	Учебная практика, часов	72						72	
ПК 5.1-5.6	Производственная практика, часов	108				108			
ПК 5.1-5.6	Экзамен квалификационный, часов	12							
	Всего:	352	148	74	-	12	-	72	108

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем		Содержание учебного материала, лабораторные работы и актические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
1		2	3	4	5
ПМ.05 Организация рабо производстве	от по р	еализации технологических процессов в машиностроительном		352	
МДК 05.01 Планировани персонала	e, oprai	низация и контроль деятельности подчиненного		160	
Раздел 1 Планирование, с	рганиз	вация и контроль деятельности подчиненного персонала		160	
	Содер 1.	Ожание Цели и задачи структурного подразделения. Формирование	Кабинет экономики		
	2.	организационной структуры подразделения. Основные и вспомогательные бизнес-процессы.		6	2 2
Тема 1.1 Формирование	3.	Модели расчета, используемые для обеспечения организационных структур, численности персонала.			2
организационной		раторные работы		не предусмотрено	
структуры	Прак	гические занятия	TC -		
подразделения	1.	Определение структуры организации промышленного предприятия (по вариантам)	Кабинет экономики	10	3
	2.	Оформление оперативных документов			3
	3.	Расчет численности персонала			2
		ожание	Кабинет		
	1	Понятие и показатели производственной программы.	экономики		2
Тема 1.2. Планирование	2.	Структура производственного процесса.			_
выполнения	3.	Принципы формирования участков и цехов		16	2
производственной	4.	Состав и методика расчета площади цеха. Производственный цикл. Планирование выполнения			2 2
программы	5.	Производственный цикл. Планирование выполнения производственной программы			_
	6.	Виды движения предметов труда в процессе производства.			2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем		Содержание учебного материала, лабораторные работы и актические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
	7.	Особенности организации поточного производства.			2
	8.	Планирование выполнения производственной программы			2
	Лабој	раторные работы		не предусмотрено	
	Прак	тические занятия	Кабинет		
I	1.	Проектирование планировки участка производства	экономики		3
	2.	Расчет количества основного оборудования.		16	2
	3.	Выбор типа оборудования.			2
	4.	Показатели технологичности изделий.			2
	Содер	ржание	Кабинет		2
	1.	Сущность и функции нормирования труда.	ЭКОНОМИКИ		
	2.	Виды норм труда (норма времени, норма выработки, норма обслуживания, норма численности).		10	2
	3.	Органы управления, понятие и классификация функций управления.			2
		Организация как объект менеджмента.			2
Тема 1.3. Оперативное	5.	Основные типы структур организации.		10	2
управление	6.	Управленческий цикл. Методы управления.			2
производством и технологическим	7	Структура и процесс принятия управленческого решения. Риск при принятии решений.			2
подразделением	8	Цели и основные принципы стратегического управления.			2
	9.	Этапы стратегического планирования.			2
	10.	Типы стратегий управления персоналом.			2
	Лабој	раторные работы		не предусмотрено	
	Прак	тические занятия			
	1.	Расчет нормативов и норм труда	Кабинет	4	2
	2.	Определение показателей производительности труда	экономики		2
Тема 1.4. Структурное	Содер	ожание	Кабинет		
подразделение как «центр формирования	1.	Понятие и оценка экономической эффективности в рамках подразделения.	экономики	4	2
прибыли и учета	2.	Роль структурного подразделения в достижении экономических			2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
затрат»	целей организации (предприятия).			
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия	Кабинет		
	1. Оценка экономической эффективности деятельности подразделения	экономики	6	
	2. Оценка резервов повышения эффективности деятельности подразделения			
	Содержание	Кабинет		
	1. Классификация финансово-экономических документов предприятия	экономики		2
	2. Приходные и расходные накладные, кассовые ордера.			2
	3. Распоряжение руководителя о выдаче денежных средств под			2
Тема 1.5	Расчет начислений с оплат труда, справки, расчеты 4. распределения накладных расходов.		12	2
Оформление финансовых	5. Изучение состава и содержания финансовых документов подразделения.			2
документы, процессов и	6. Планово-экономическая документация.			2
процедур	7. Формы статистической отчетности. Отчеты о плановой (фактической) себестоимости.			2
	8. Формы налогового учета и отчетности (счет-фактура).			2
	9. Налоговые декларации.			2
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия	Кабинет	• • •	
	1. Заполнение финансово-экономических документов предприятия.	экономики	8	
Тема 1.6	Содержание	Кабинет		
Принципы системы менеджмента качества по ГОСТ Р ИСО 9001-2015	1. История развития системы ИСО 9001. Определение области применения системы менеджмента качества. Планирование изменений. Средства обеспечения. Деятельность на стадиях жизненного цикла продукции и услуг.	Экономики	6	2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем		Содержание учебного материала, лабораторные работы и рактические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
	2.	Управление документированной информацией.			2
	3.	Изучение систем менеджмента качества различных предприятий.			2
		раторные работы		не предусмотрено	
	Прак	тические занятия	Кабинет	4	
	1.	Описание бизнес-процессов подразделения	ЭКОНОМИКИ	4	3
	Содер	ожание	Кабинет		
	1	Анализ состояния подразделений и организации в целом.	экономики		2
Тема 1.7. Разработка, внедрение и	2	Формирование рабочей документации, мероприятий, рабочих проектов.		8	2
подтверждение системы менеджмента качества	3	Обучение руководителей и специалистов современным принципам менеджмента качества. Сложности внедрения СМК.			2
в подразделении	4	Тестирование СМК и внутренний аудит.			2
в подразделении		раторные работы		не предусмотрено	
	Прак	тические занятия		4	3
	1.	Разработка системы менеджмента качества.			3
	Содер	ржание			
	1.	Понятие «охрана труда». Нормативно-правовые основы охраны труда.	Кабинет экономики		2
	2.	Организация надзора и контроля за охраной труда в промышленности.		4	2
	3.	Организация работы по охране труда на предприятии			2
Тема 1.8.	4.	Обеспечение безопасности технологического оборудования и основных производственных процессов			2
Охрана труда и безопасность	Побол	раторные работы		не предусмотрено	
жизнедеятельности		тические занятия		пе предусмотрено	
жизпедентельности	1.	Создание чертежа планировочного решения цеха механобработки для реализации технологического процесса изготовления детали	Кабинет экономики		2
	2.	Нанесение конструктивных элементов и размеров на планировочное решение		14	2
	3.	Расстановка оборудования на чертеже планировочного решения			2
	4.	Создание спецификации для планировочного решения			2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем		Содержание учебного материала, лабораторные работы и актические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1.9	Содер 1. 2.	Экологические опасности и их причины на производстве. Определение источников и путей решения проблем загрязнения поверхностных вод промышленным предприятием	Кабинет экономики	4	2
Защита окружающей		Организация контроля за состоянием окружающей среды раторные работы		на пратионотрана	
среды.				не предусмотрено	
	1.	Составление карты организации рабочего места оператора с ПУ	Кабинет экономики	4	3
	Содер	жание	Кабинет		
	1.	Бережливое производства, как модель повышения эффективности производства	ЭКОНОМИКИ		2
Тема 1.10.	2.	Внедрение модели бережливого производства на предприятии		4	2
Ресурсосбережение и бережливое	3.	Установление связей между методами ресурсосбережения и видами ресурсов			2
производство	4.	Энергосбережение.			2
производетво		раторные работы		не предусмотрено	
		гические занятия		пе предусмотрено	
	1.	Составление таблицы «Мероприятия по энергосбережению на машиностроительном предприятии»		4	2
Самостоятельная работа	при из	учении раздела 1:		12	
1. Подготовка к практиче	еским за	ментиян.			
2. Систематическая прор	оаботка	конспектов занятий, учебной и специальной технической			
литературы.					
3. Работа с технической д	докумен	тацией.			
4. Используя INTERNET-с	сайты, д	ополнительную учебную и профессиональную информацию			
подготовить сообщения (по					
«Проблемы менеджмента в					
«Планирование в системе м					
«Роль коммуникативных качеств личности руководителя в выборе управленческих решений»					
Учебная практика			Кабинет		
Виды работ			экономики	72	
1. Участие в организации с	труктур	оного подразделения			

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Место организации обучения и/или название лаборатории,	Объем часов	Уровень освоения
хурсов (МДК) и тем		кабинета		
	нирования реализации продукции			
	производственных мощностей			
	гии управления персоналом структурного подразделения			
	ения о выходе из профессиональных конфликтных ситуаций	A O TOWN A A HI		
	ика (по профилю специальности)	«ШАМЖRТ» ОА		
Виды работ		ООО «Сельмаш»		
1.Изучение планов произво	дства и структуры сменно-суточного задания	Предприятия и		
	ных совещаниях различного уровня	организации города		
	анков и оборудования в металлообработке			
	имуникаций в формальном и неформальном общении персонала			
	ации, обучения, порядка решения конфликтных ситуаций			
	овка финансовых документов по закупкам, производству и реализации		108	
продукции			100	
7. Изучение системы менед	жмента качества предприятия, порядка её разработки и фактической			
реализации				
	стемы менеджемента качества структурного подразделения			
9. Изучение подходов реали	изации методов ресурсосбережения на предприятиях машиностроения			
10. Изучение реализации но	ррм и правил охраны труда, оценка условий труда			
11. Применение различных	методов бережливого производства в работе структурного			
подразделения				
	Экзамен квалификационный		12	
	Всего		352	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве требует наличия кабинета «Экономика»

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- комплект методических разработок для выполнения практических занятий;
- письменные столы, стулья, классная доска,
- стол преподавателя;
- проектор;
- наглядные пособия;
- учебно-методический комплекс дисциплины
- станки с ЧПУ

4.2 Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Основные источники

Для преподавателей

- 1. Вазим, А. А. Основы экономики: учебник для спо / А. А. Вазим. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 224 с. ISBN 978-5-8114-5500-3.
- 2. Грибов В.Д. Экономика организации (предприятия): учебник для среднего профессионального образования. / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьмен М.: КНОРУС, 2021.
- 3. Каледин, С. В. Финансовый менеджмент. Расчет, моделирование и планирование финансовых показателей: учебное пособие / С. В. Каледин. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 520 с. ISBN 978-5-8114-5723-6.
- 4. Терещенко О.Н. Основы экономики: учебник / О. Н. Терещенко. М. : Академия, 2021.
- 5. Хазбулатов, Т. М. Менеджмент. Курс лекций и практических занятий : учебное пособие / Т. М. Хазбулатов, А. С. Красникова, О. В. Шишкин. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 240 с. ISBN 978-5-8114-5725-0.
- 6. Череданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства М. : Академия, 2021.
- 7. Экономика фирмы. Междисциплинарный анализ: учебник / В. И. Гайдук, П. С. Лемещенко, В. Д. Секерин, А. Е. Горохова. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 420 с. ISBN 978-5-8114-5770-0.

Для студентов

1. Вазим, А. А. Основы экономики: учебник для спо / А. А. Вазим. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-5500-3.

- 2. Грибов В.Д. Экономика организации (предприятия): учебник для среднего профессионального образования. / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьмен М.: КНОРУС, 2021.
- 3. Каледин, С. В. Финансовый менеджмент. Расчет, моделирование и планирование финансовых показателей: учебное пособие / С. В. Каледин. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 520 с. ISBN 978-5-8114-5723-6.
- 4. Терещенко О.Н. Основы экономики: учебник / О. Н. Терещенко. М. : Академия, 2021.
- 5. Хазбулатов, Т. М. Менеджмент. Курс лекций и практических занятий : учебное пособие / Т. М. Хазбулатов, А. С. Красникова, О. В. Шишкин. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 240 с. ISBN 978-5-8114-5725-0.
- 6. Череданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства М. : Академия, 2021.
- 7. Экономика фирмы. Междисциплинарный анализ: учебник / В. И. Гайдук, П. С. Лемещенко, В. Д. Секерин, А. Е. Горохова. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 420 с. ISBN 978-5-8114-5770-0.

Дополнительные источники

Для преподавателей

- 1. Каледин, С. В. Финансовый менеджмент. Лабораторный практикум: учебное пособие / С. В. Каледин. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 248 с. ISBN 978-5-8114-5724-3.
- 2. Рыжиков, С. Н. Менеджмент. Комплекс обучающих средств: учебнометодическое пособие / С. Н. Рыжиков. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 168 с. ISBN 978-5-8114-3549-4
- 3. Цветков, А. Н. Основы менеджмента учебник для среднего профессионального образования / А. Н. Цветков. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 192 с. ISBN 978-5-8114-5803-5.
- 4. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия) : учебник. / Н.А. Сафронов Москва : ИНФРА-М, 2015.
- 5. Основы цифровой экономики : учебник и практикум для вузов / М. Н. Конягина [и др.] ; ответственный редактор М. Н. Конягина. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 235 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13476-6. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/519464

Для студентов

- 1. Каледин, С. В. Финансовый менеджмент. Лабораторный практикум: учебное пособие / С. В. Каледин. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 248 с. ISBN 978-5-8114-5724-3.
- 2. Рыжиков, С. Н. Менеджмент. Комплекс обучающих средств: учебнометодическое пособие / С. Н. Рыжиков. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 168 с. ISBN 978-5-8114-3549-4
- 3. Цветков, А. Н. Основы менеджмента учебник для среднего профессионального образования / А. Н. Цветков. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 192 с. ISBN 978-5-8114-5803-5.

- 4. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия) : учебник. / Н.А. Сафронов Москва : ИНФРА-М, 2015.
- 5. Основы цифровой экономики : учебник и практикум для вузов / М. Н. Конягина [и др.] ; ответственный редактор М. Н. Конягина. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 235 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13476-6. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/519464

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса.

Освоение ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве производится в соответствии с учебном планом по специальности 15.02.16 Технология машиностроения и календарным графиком, утвержденным директором ГБПОУ «СПК».

Образовательный процесс организуется по расписанию занятий, утвержденным директором ГБПОУ «СПК». График освоения ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве предполагает последовательное освоение МДК.05.01 Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала, включающих в себя как теоретические, так и лабораторно-практические занятия.

Освоению ПМ.05 предшествует обязательное изучение учебных дисциплин ОП.01 Инженерная графика, ОП.06 Технология машиностроения, ОП.07 Охрана труда, которые являются обязательными для изучения перед ПМ.

При проведении лабораторных работ/практических занятий (ЛР/ПЗ) деление студентов на подгруппы не предусмотрено.

В процессе освоения ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве, предполагается проведение текущего контроля знаний, умений у студентов. Выполнение практических занятий/лабораторных работ является обязательной для всех обучающихся. Наличие оценок по лабораторным работам/практическим занятиям (ЛР/ПЗ) является для каждого студента обязательным. В случае отсутствия оценок за ЛР/ПЗ студент не допускается до промежуточной аттестации по МДК.

Результатом освоения ПМ выступают ПК, оценка которых представляет собой создание и сбор свидетельств деятельности на основе заранее определенных критериев.

С целью оказания помощи студентам при освоении теоретического и практического материала, выполнения самостоятельной работы разрабатываются учебно-методические комплексы для студентов (кейсы студентов).

С целью методического обеспечения прохождения учебной и производственной практики (далее — УП/ПП), разрабатываются методические рекомендации для студентов по прохождению УП/ПП, которые размещаются на сайте образовательной организации.

При освоении ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве консультации проводятся согласно графика проведения консультаций. График проведения консультаций размещается на входной двери каждого учебного кабинета или лаборатории.

Текущий учет результатов освоения ПМ02 производится в электронном журнале.

Наличие оценок по лабораторным работам/практическим занятиям (ЛР/ПЗ) является для каждого студента обязательным

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по МДК:

- среднее профессиональное образование программы подготовки образование специалистов среднего звена или высшее бакалавриат, соответствует направленность (профиль) которого преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю;
- дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю;
- при отсутствии педагогического образования: дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения;
- обучение по дополнительным профессиональным программам программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года;
 - обучение и проверка знаний и навыков в области охраны труда;
- опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих проведение ЛР/ПЗ:

- среднее профессиональное образование программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование бакалавриат, соответствует направленность (профиль) которого преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю;
- дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю;
- при отсутствии педагогического образования: дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения;

- обучение по дополнительным профессиональным программам программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года;
 - обучение и проверка знаний и навыков в области охраны труда;
- опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Педагогический состав:

- среднее профессиональное образование программы подготовки среднего звена высшее образование специалистов или бакалавриат, (профиль) которого соответствует направленность преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю;
- дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю;
- при отсутствии педагогического образования: дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения;
- обучение по дополнительным профессиональным программам программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года;
 - обучение и проверка знаний и навыков в области охраны труда;
- опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю.

Мастера:

– среднее профессиональное образование программы подготовки среднего высшее образование специалистов звена бакалавриат, или (профиль) соответствует области направленность которого, как правило, профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися;

- дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего образования звена) ИЛИ высшего (бакалавриата) профессиональная (профиль) направленность переподготовка, которой соответствует области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися;
- при отсутствии педагогического образования: дополнительное профессиональное педагогическое образование в области профессионального обучения;
- обучение по дополнительным профессиональным программам (ДПП) программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года;
- опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися;
- уровень (подуровень) квалификации по профессии рабочего выше, чем предусмотренный для выпускников образовательной программы.

Наставники от предприятия/организации:

- среднее профессиональное образование программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование
- бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися;
- дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего образования (бакалавриата) высшего профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися;
- дополнительное профессиональное педагогическое образование в области профессионального обучения;
- опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися;
- уровень квалификации по профессии рабочего выше, чем предусмотренный для выпускников образовательной программы.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

	(вида дел гельности)	
Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1. Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала.	Организация производственного процесса, позволяющего увеличить производительность труда, определение потребности в персонале для организации производственных процессов.	Экспертное наблюдение Выполнение практических работ Дифференцированный зачет Экзамен квалификационный
ПК 5.2. Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материальнотехническому обеспечению деятельности подразделения.	Оценивание наличия и потребности в материальных ресурсах для обеспечения производственных задач, формирование рабочего задания и инструкции к ним в соответствии с производственными задачами, расчёт энергетических, информационных и материальнотехнических ресурсов в соответствии с производственными задачами.	Экспертное наблюдение Выполнение практических работ Дифференцированный зачет Экзамен квалификационный
ПК 5.3. Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества.	Умение принимать оперативные меры при выявлении отклонений от заданных параметров планового задания при его выполнении персоналом структурного подразделения.	Экспертное наблюдение Выполнение практических работ Дифференцированный зачет Экзамен квалификационный
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	Умение организовывать рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и бережливого производства в соответствии с производственными задачами	Экспертное наблюдение Выполнение практических работ Дифференцированный зачет Экзамен квалификационный

ПИ 5 5 П 1	A	7
ПК 5.5 Применять цифровые	Анализ, сравнение и критическая	Экспертное наблюдение
технологии	оценка достоверности и	Выполнение практических
	надежности источников данных, информации и цифрового	работ Дифференцированный зачет
	контента, настраивание цифровой	Экзамен квалификационный
	среды под личные потребности,	Экзамен квалификационный
	Определение потребности и отбор	
	необходимых цифровых	
	инструментов для их решения	
ПК 5.6 Управлять данными и	Расчёт показателей,	Экспертное наблюдение
практически использовать их	характеризующих деятельность	Выполнение практических
inputti feetii ileitosibsobatb iix	хозяйствующих субъектов в	работ
	условиях цифровой экономики и	Дифференцированный зачет
	интерпретировать их результаты,	Экзамен квалификационный
	умение работать с программными	The state of the s
	средствами обработки	
	информации.	
ОК 01.Выбирать способы	Выбор и применение способов	Экспертное наблюдение
решения задач	решения профессиональных задач	Выполнение практических
профессиональной		работ
деятельности применительно к		Дифференцированный зачет
различным контекстам		Экзамен квалификационный
ОК 02.Использовать	Нахождение, использование,	Экспертное наблюдение
современные средства поиска,	анализ и интерпретация	Выполнение практических
анализа и интерпретации	информации, используя	работ
информации и	различные источники, включая	Дифференцированный зачет
информационные технологии	электронные, для эффективного	Экзамен квалификационный
для выполнения задач	выполнения профессиональных	
профессиональной	задач, профессионального и	
деятельности	личностного развития;	
	демонстрация навыков	
	отслеживания изменений в	
	нормативной и законодательной базах	
ОК 03.Планировать и	Демонстрация интереса к	Экспертное наблюдение
реализовывать собственное	инновациям в области	Выполнение практических
профессиональное и	профессиональной деятельности;	работ
личностное развитие,	выстраивание траектории	Дифференцированный зачет
предпринимательскую	профессионального развития и	Экзамен квалификационный
деятельность в	самообразования; осознанное	
профессиональной сфере,	планирование повышения	
использовать знания по	квалификации	
финансовой грамотности в		
различных жизненных		
ситуациях	П	
ОК 09 Пользоваться	Демонстрация умений понимать	Экспертное наблюдение
профессиональной	тексты на базовые и	Выполнение практических
документацией на	профессиональные темы;	работ
государственном и	составлять документацию,	Дифференцированный зачет
иностранном языках	относящуюся к процессам	Экзамен квалификационный
	профессиональной деятельности на государственном и	
	на государственном и иностранном языках	
	ппостраппом языках	

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ изменения, дата внесения изменения, № страницы	ы с изменением.
БЫЛО	СТАЛО
Основание:	
Подпись лица внесшего изменения	И.О. Фамилия