

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании

Научно-педагогического совета  
Автомеханического техникума

протокол № 10 от 26.05. 2023

А.В.Юдин

«26» 05. 2023



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональный модуль	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
Учебное подразделение	Автомеханический техникум
Курс	4

Специальность 15.02.16 Технология машиностроения

Форма обучения: Очная, заочная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1» сентября 2023 г.

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_

Сведения о разработчиках:

ФИО	Должность, ученая степень, звание
Цуркан Надежда Наильевна	Преподаватель

СОГЛАСОВАНО

Председатель ПЦК спецдисциплин  
технического направления

М.Н.Забиров

« 23 » 05. 2023

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПМ

1.1. *Цели и задачи, результаты освоения* (компетенции, практический опыт)

**Цели:** формирование базовых знаний, умений и навыков в области организации работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве.

**Задачи:** усвоение теоретических и практических основ принятия экономически обоснованных решений при планировании, организации производственной деятельности на должном научно-техническом уровне и управлении машиностроительным производством при реализации технологических процессов.

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

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 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
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 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.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на русском и иностранном языках.
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

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<p>иметь практический опыт</p>	<p>-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;;</p>
<p>уметь</p>	<p>- организовывать производственный процесс, позволяющий увеличить производительность труда, 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 материально-технические 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;</p>
<p>знать</p>	<p>- основы производственного менеджмента, методы эффективного управления деятельностью структурного подразделения, основы планирования и нормирования работ машиностроительных цехов, методику расчета показателей эффективности использования основного и вспомогательного оборудования машиностроительного производства;          -основы ресурсного обеспечения деятельности структурного подразделения, основы гражданского, административного, трудового и налогового законодательства в части регулирования деятельности структурного подразделения, виды финансовых документов и правила работы с ними при производстве и реализации продукции машиностроительного производства, виды автоматизированных систем управления и учета, правила работы с ними, стандарты антикоррупционного поведения;          -факторы, оказывающие воздействие на эффективность показателей ресурсосбережения, методы оценки эффективности использования ресурсосберегающих технологий;          -правила и нормы, обеспечивающие защиту жизни и сохранение здоровья человека, управление безопасностью жизнедеятельности на предприятии, эффективные мероприятия по охране окружающей среды, применяемые в машиностроении</p>

### *1.2. Место ПМ в структуре ППСЗ*

Программа ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации (Минпросвещения России) № 444 от 14.06.2022 г, в части освоения вида профессиональной деятельности Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве.

### *1.3. Количество часов на освоение программы очная форма обучения*

Объем образовательной программы в академических часах – **336** часов, в том числе:  
учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем – **232** часа;  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – **180** час.;  
учебная практика – **36 часов**;  
производственная практика – **108 часов**;  
самостоятельная работа – **92 часа**;  
промежуточная аттестация – **12 часов**.

### *заочная форма обучения*

Объем образовательной программы в академических часах – **336** часов, в том числе:  
учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем – **52** часа;  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – **40** час.;  
учебная практика – **36 часов**;  
производственная практика – **108 часов**;  
самостоятельная работа обучающегося - **284 час.**;  
экзамен по модулю – **12 часов**.

## 2. Структура и содержание программы

### 2.1. Объем профессионального модуля по видам учебной работы

#### очная форма обучения

Коды профессиональных компетенций	Наименования междисциплинарных курсов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика			
			Аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная, 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
ПК 5.1.- ПК 5.4.	МДК. 05.01. Планирование и организация работы структурного подразделения	180/180*	180/180*	50/50*	20/20*						
ПК 5.1.- ПК 5.4.	Учебная практика	36/36*	34			2		36/36*			
ПК 5.1.- ПК 5.4.	Производственная практика	108/108*	18			90			108/108*		
Экзамен по модулю		12									
Всего:		336/336*	232/232*	50/50*	20/20*	92	-	36/36*	108/108*		

#### заочная форма обучения

Коды профессиональных компетенций	Наименования междисциплинарных курсов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика			
			Аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная, 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
ПК 5.1.- ПК 5.4.	МДК. 05.01. Планирование и организация работы структурного подразделения	180/40*	180/40*	50/10*	10/10*	140	10*				
ПК 5.1.- ПК 5.4.	Учебная практика	36/36*				36		36/36*			
ПК 5.1.- ПК 5.4.	Производственная практика	108/108*				108			108/108*		
Экзамен по модулю		12									
Всего:		336/196*	180/40*	50/10*	10/10*	284	10*	36/36*	108/108*		

2.2. Тематический план и содержание  
очная форма обучения

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5
МДК. 05.01. Планирование и организация работы структурного подразделения		<b>180</b>		
Тема 1. Машиностроительное предприятие-основное звено промышленности	Содержание	<b>14</b>		Устный опрос Тестирование
	1. <b>Машиностроительное предприятие: сущность, цели и задачи</b> Сущность машиностроительного предприятия, его цели и задачи, основная регламентирующая документация. Процедура правового оформления процесса создания предприятия		2	
	2. <b>Правовое положение машиностроительного предприятия и его структурных подразделений</b> Понятие, признаки, виды, реорганизация и ликвидация юридических лиц		2	
	3. <b>Производственная структура машиностроительного предприятия</b> Понятие производственной структуры предприятия, цеха и принципы ее организации. Основные типы производственной структуры машиностроительного предприятия	2		
	Лекции	12		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	2		
№1 Изучение типовых положений о подразделениях машиностроительного предприятия и порядка составления должностной инструкции				
Тема 2. Организация основного производства машиностроительного предприятия	Содержание	<b>24</b>		Устный опрос Тестирование
	1. <b>Производственный процесс и его организация на предприятии</b> Производственный процесс: понятие, содержание, структура, принципы и методы рациональной организации. Отраслевые особенности организации производственных процессов в организации (предприятии)		2	
	2. <b>Производственный цикл и виды движения предметов труда в процессе производства</b> Производственный цикл: понятие, структура, длительность и пути его совершенствования. Виды движения предметов труда в производственном процессе, их характеристика		2	
	3. <b>Сущность поточного производства</b>	2		

		Поточное производство как эффективная форма организации производственного процесса: сущность, принципы, признаки организации и экономическая эффективность			
	4.	<b>Основы расчета при организации поточных линий</b> Понятие поточных линий и их классификация. Основные параметры поточных линий и методика их расчета		2	
	5.	<b>Организация технологической подготовки производства</b> Содержание технологической подготовки производства. Основные направления по ускорению подготовки производства		2	
	Лекции		16		
	Лабораторные работы				
	Практические занятия		8		
	№2	Расчет длительности производственного цикла			
	№3	Расчет основных параметров поточного производства			
	Содержание		<b>34</b>		
Тема 3. Организация вспомогательного производства и обслуживающих хозяйств на машиностроительном предприятии	1.	<b>Организация инструментального хозяйства</b> Значение ремонта и задачи организации инструментального хозяйства. Структура инструментального хозяйства машиностроительного предприятия. Определение потребности предприятия в оснастке		2	Устный опрос Тестирование
	2.	<b>Организация ремонтного хозяйства</b> Значение ремонта и задачи системы планово-предупредительного ремонта. Сущность и содержание системы планово-предупредительного ремонта. Основные нормативы системы ППР. Организация и проведение ремонтных работ		2	
	3.	<b>Организация энергетического хозяйства</b> Значение и задачи организации энергетического хозяйства. Тепловое хозяйство, электрическое и холодильное хозяйства, их роль в обеспечении бесперебойной работы основного производства		2	
	4.	<b>Организация материально-технического снабжения</b> Задачи и функции органов материально-технического снабжения. Пути сокращения расхода материалов. Организация складского хозяйства. Новые формы организации материально-технического снабжения		2	
	5.	<b>Организация внутризаводского транспорта</b> Значение и задачи организации внутризаводского транспорта. Классификация транспортных средств. Определение потребности в транспортных средствах		2	
	6.	<b>Организация работы прочих вспомогательных и обслуживающих цехов, служб и хозяйств</b> Организация работы экспериментального цеха, службы контроля качества продукции, службы охраны труда патентной службы (бюро),		2	

		экологической службы, службы метрологии и стандартизации, службы сторожевой охраны, службы безопасности на предприятии, службы эксплуатации технических систем (водоснабжения, вентиляции).				
		Лекции	24			
		Лабораторные работы	-			
		Практические занятия	10			
	№4	Расчет потребности предприятия в инструментах				
	№5	Организация ремонтного хозяйства				
	№6	Расчет потребности предприятия в энергии				
	№7	Организация транспортного хозяйства				
	№8	Организация складского хозяйства				
Тема 4. Организация труда на машиностроительном предприятии и его подразделениях		Содержание	<b>12</b>	2	Устный опрос Тестирование	
	1.	<b>Основные формы и правила организации труда на машиностроительном предприятии</b> Понятие организации труда. Разделение труда: цели, признаки, виды. Основные формы и основные правила организации труда				
	2.	<b>Организация рабочих мест на машиностроительном предприятии</b> Понятие рабочего места. Требования к его организации и оснащению. Формы обслуживания рабочих мест				
	3.	<b>Нормирование труда на предприятии</b> Значение и содержание технического нормирования труда. Нормы и классификация затрат рабочего времени. Методы установления норм времени				
			Лекции	6		
			Лабораторные работы			
			Практические занятия	6		
		№9	Расчет параметров и построение циклограмм многостаночного обслуживания			
		№10	Составление баланса рабочего дня			
	Тема 5. Планирование работы структурного подразделения и управление его деятельностью		Содержание	<b>48</b>	2	Тестирование Устный опрос
1.		<b>Сущность и характерные черты современного менеджмента</b> Менеджмент как особый вид профессиональной деятельности. Цели и задачи управления организациями				
2.		<b>Организация как объект менеджмента. Внутренняя и внешняя среда организации</b> Виды организаций. Внешняя и внутренняя среды организации. Факторы прямого и косвенного воздействия внешней среды, их характеристика и взаимосвязь. Факторы внутренней среды и их взаимосвязь		2		
3.		<b>Типы организационных структур управления</b> Понятие и принципы построения организационных структур		2		

		управления. Требования, предъявляемые к организационным структурам управления. Структурные подразделения, звенья и ступени управления. Типы структур управления		
4.		<b>Основные функции менеджмента</b> Принципы, виды и основные этапы планирования. Функции организации, мотивации и координации деятельности. Сущность, виды, этапы, назначение контроля деятельности. Организация и проведение контроля		2
5.		<b>Производственная программа предприятия</b> Производственная программа предприятия: понятие, показатели, планирование		2
6.		<b>Планирование работы структурного подразделения</b> Планирование технического развития и организации производства, повышения его эффективности. Планирование производства и реализации продукции. Планирование материально-технического снабжения предприятия. Планирование численности и состава персонала. Планирование труда и заработной платы		2
7.		<b>Производственная мощность предприятия</b> Производственная мощность предприятия и его структурного подразделения: понятие, виды. Планирование производственной мощности предприятия, цеха, участка, порядок ее расчета в организации		2
8.		<b>Управленческие решения</b> Требования, предъявляемые к управленческим решениям. Условия и процесс принятия управленческих решений. Организация и контроль исполнения (реализации) управленческих решений		2
9.		<b>Мотивация деятельности персонала</b> Сущность понятий: мотивация, потребности, вознаграждения. Критерии мотивации: потребности (первичные и вторичные), стимулы (принуждение, материальное поощрение, моральное поощрение, самоутверждение), вознаграждение (внутреннее и внешнее). Процессуальные и содержательные теории мотивации		2
10.		<b>Трудовой договор</b> Трудовой договор: понятие, виды, заключение, и расторжение		2
11.		<b>Правовое регулирование рабочего времени</b> Сущность и виды рабочего времени. Нормальная, сокращенная и неполная продолжительность рабочего времени. Работа сверх нормальной продолжительности рабочего времени		2
12.		<b>Методы и стили управления. Типы руководителей</b> Понятие и взаимосвязь методов управления. Административные, экономические, социально-психологические методы управления. Характеристика стилей управления: авторитарный, либеральный,		2

		демократический. Теория «X» и «У». Решетка Блейка и Моутона: понятие, содержание, использование, построение			
	13.	<b>Конфликты в организации: причины, последствия и способы разрешения</b> Функции конфликтов. Виды и причины возникновения конфликтов. Правила поведения в конфликте. Способы разрешения конфликтных ситуаций в коллективе		2	
		Лекции	32		
		Лабораторные работы	-		
		Практические занятия	16		
	№11	Построение организационной структуры управления			
	№12	Расчет численности персонала структурного подразделения			
	№13	Расчет потребного количества оборудования и показателей его использования			
	№14	Планирование производственной программы структурного подразделения			
	№15	Расчет производственной мощности и загрузки оборудования			
	№16	Принятие управленческих решений при планировании организационно-технического уровня производства			
	№17	Анализ системы мотивации работников			
	№18	Анализ конфликтной ситуации			
Тема 6. Экономическая эффективность деятельности предприятия и его подразделений		Содержание	12		
	1.	<b>Структурное подразделение как «центр формирования прибыли и учета затрат»</b> Роль структурного подразделения в достижении экономических целей организации (предприятия). Структурное подразделение как «центр формирования прибыли и учета затрат»		2	Устный опрос Тестирование
	2.	<b>Оценка экономической эффективности деятельности подразделения</b> Понятие экономической эффективности деятельности предприятия. Основные показатели оценки экономической оценки деятельности предприятия и его структурных подразделений		2	
		Лекции	6		
		Лабораторные работы	-		
		Практические занятия	6		
		№19	Расчет технико-экономических показателей структурного подразделения		
	№20	Оценка экономической эффективности деятельности подразделения			
	№21	Выявление резервов повышения эффективности деятельности в			

		структурном подразделении			
Тема 7. Основные финансовые документы по производству и реализации продукции машиностроительного производства	Содержание		<b>8</b>		
	1.	Состав и содержание финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроения		2	Устный опрос
	2.	Оформление финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроения		2	
	3.	Электронный документооборот		2	
	Лекции		6		
	Лабораторные работы		-		
	Практические занятия		2		
	№22	Изучение состава и содержания финансовых документов подразделения			
Тема 8. Организация контроля качества продукции на машиностроительном предприятии	Содержание		<b>6</b>		
	1.	Система контроля качества на предприятии		2	Устный опрос Тестирование
	2.	Виды контроля качества продукции и методы управления технологическими процессами		2	
	3.	Анализ контроля качества продукции	2		
	Лекции		6		
	Лабораторные работы		-		
	Практические занятия		-		
Тема 9. Реализация техпроцессов в соответствии с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	Содержание		<b>8</b>		
	1.	Организация работы по охране труда на предприятии		2	Устный опрос
	2.	Обеспечение безопасности технологического оборудования и основных производственных процессов		2	
	3.	Защита окружающей среды	2		
	Лекции		8		
	Лабораторные работы		-		
	Практические занятия		-		
<b>Примерная тематика курсовых работ (проектов)</b> Курсовая работа по теме «Расчет технико-экономических показателей участка по изготовлению детали (на заданную деталь) с годовой программой (на заданную программу)»					
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту)</b>			<b>20</b>		
<b>Учебная практика</b> Виды работ: 1. Организационная структура предприятия 2. Составление карт создания потока ценностей 3. Оценка показателей производительности труда			<b>36</b>	2-3	Проверка выполнения видов работ

<p>4. Формулирование запросов к кадровым службам по подбору и развитию персонала  5. Оценка наличия и потребности в материальных ресурсах  6. Визуализация рабочих заданий и инструкций  7. Оперативный контроль параметров планового задания  8. Оценка уровня компетентности и мотивации персонала  9. Определение потребностей в развитии профессиональных компетенций подчиненного персонала для решения производственных задач  10. Организация рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда  11. Организация рабочих мест в соответствии с требованиями бережливого производства</p>			
<p><b>Производственная практика</b>  Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение планов производства и структуры сменно-суточного задания</li> <li>2. Участие в производственных совещаниях различного уровня</li> <li>3. Хронометраж наладки станков и оборудования в металлообработке</li> <li>4. Изучение технологий коммуникаций в формальном и неформальном общении персонала</li> <li>5. Разработка систем мотивации, обучения, порядка решения конфликтных ситуаций</li> <li>6. Подготовка и корректировка финансовых документов по закупкам, производству и реализации продукции</li> <li>7. Изучение системы менеджмента качества предприятия, порядка её разработки и фактической реализации</li> <li>8. Улучшение процессов системы менеджмента качества структурного подразделения</li> <li>9. Изучение подходов реализации методов ресурсосбережения на предприятиях машиностроения</li> <li>10. Изучение реализации норм и правил охраны труда, оценка условий труда</li> <li>11. Применение различных методов бережливого производства в работе структурного подразделения</li> </ol>	<b>108</b>	2-3	Проверка выполнения видов работ
<p><b>Экзамен по модулю (квалификационный)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сущность машиностроительного предприятия, его цели и задачи, основная регламентирующая документация.</li> <li>2. Процедура правового оформления процесса создания предприятия</li> <li>3. Понятие юридического лица, признаки, виды</li> <li>4. Реорганизация и ликвидация юридических лиц</li> <li>5. Понятие производственной структуры предприятия, цеха и принципы ее организации</li> <li>6. Основные типы производственной структуры машиностроительного предприятия</li> <li>7. Производственный процесс: понятие, содержание, структура</li> <li>8. Принципы и методы рациональной организации производственного процесса. Отраслевые особенности организации производственных процессов в организации (предприятии)</li> <li>9. Производственный цикл: понятие, структура, длительность и пути его совершенствования</li> <li>10. Виды движения предметов труда в производственном процессе, их характеристика</li> <li>11. Поточное производство как эффективная форма организации производственного процесса: сущность, принципы, признаки организации и экономическая эффективность</li> <li>12. Понятие поточных линий и их классификация</li> <li>13. Основные параметры поточных линий и методика их расчета</li> <li>14. Содержание технологической подготовки производства</li> <li>15. Основные направления по ускорению технологической подготовки производства</li> <li>16. Значение и задачи организации инструментального хозяйства. Структура инструментального хозяйства машиностроительного предприятия</li> </ol>			

<p>17.Определение потребности предприятия в оснастке</p> <p>18.Значение ремонта и задачи системы планово-предупредительного ремонта. Сущность и содержание системы планово-предупредительного ремонта</p> <p>19.Основные нормативы системы ППР. Организация и проведение ремонтных работ</p> <p>20.Значение и задачи организации энергетического хозяйства. Тепловое хозяйство, электрическое и холодильное хозяйства, их роль в обеспечении бесперебойной работы основного производства</p> <p>21.Задачи и функции органов материально-технического снабжения. Пути сокращения расхода материалов</p> <p>22.Организация складского хозяйства. Новые формы организации материально-технического снабжения</p> <p>23.Значение и задачи организации внутризаводского транспорта. Классификация транспортных средств.</p> <p>Определение потребности в транспортных средствах</p> <p>24.Организация работы обслуживающих цехов, служб и хозяйств</p> <p>25.Понятие организации труда. Разделение труда: цели, признаки, виды. Основные формы и основные правила организации труда</p> <p>26.Понятие рабочего места. Требования к его организации и оснащению. Формы обслуживания рабочих мест</p> <p>27.Значение и содержание технического нормирования труда. Нормы и классификация затрат рабочего времени. Методы установления норм времени</p> <p>28.Внешняя среда организации. Факторы прямого и косвенного воздействия внешней среды, их характеристика и взаимосвязь</p> <p>29. Внутренняя среда организации: факторы и их взаимосвязь</p> <p>30.Понятие и принципы построения организационных структур управления. Требования, предъявляемые к организационным структурам управления. Структурные подразделения, звенья и ступени управления</p> <p>31.Иерархические типы структур управления, их характеристика</p> <p>32. Органические типы структур управления, их характеристика</p> <p>33. Сущность, виды, этапы, назначение контроля деятельности. Организация и проведение контроля</p> <p>34.Производственная программа предприятия: понятие, показатели, планирование</p> <p>35.Планирование технического развития и организации производства, повышения его эффективности</p> <p>36. Планирование материально-технического снабжения предприятия</p> <p>37. Планирование численности и состава персонала. Планирование труда и заработной платы</p> <p>38.Производственная мощность предприятия и его структурного подразделения: понятие, виды 39.Планирование производственной мощности предприятия, цеха, участка, порядок ее расчета в организации</p> <p>40.Управленческие решения: требования, условия и процесс принятия</p> <p>41.Организация и контроль исполнения (реализации) управленческих решений</p> <p>42.Сущность понятий: мотивация, потребности, вознаграждения. Критерии мотивации: потребности, стимулы, вознаграждение</p> <p>43. Процессуальные и содержательные теории мотивации</p> <p>44.Трудовой договор: понятие, виды, заключение</p> <p>45.Расторжение трудового договора</p> <p>46.Сущность и виды рабочего времени. Нормальная, сокращенная и неполная продолжительность рабочего времени. Работа сверх нормальной продолжительности рабочего времени</p> <p>47.Понятие и взаимосвязь методов управления. Административные, экономические, социально-психологические методы управления</p> <p>48. Характеристика стилей управления: авторитарный, либеральный, демократический</p>			
---	--	--	--

49.Теория «Х» и «У». Решетка Блейка и Моутона: понятие, содержание, использование, построение			
50.Функции конфликтов. Виды и причины возникновения конфликтов			
51.Правила поведения в конфликте. Способы разрешения конфликтных ситуаций в коллективе			
52.Роль структурного подразделения в достижении экономических целей организации (предприятия). Структурное подразделение как «центр формирования прибыли и учета затрат»			
53.Понятие экономической эффективности деятельности предприятия. Основные показатели оценки экономической оценки деятельности предприятия и его структурных подразделений			
54.Содержание и оформление финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроения			
55. Виды автоматизированных систем управления и учета			
56.Виды контроля качества продукции и методы управления технологическими процессами			
57.Система контроля качества на предприятии			
58. Правила и нормы, обеспечивающие защиту жизни и сохранение здоровья человека. Управление безопасностью жизнедеятельности на предприятии			
59.Обеспечение безопасности технологического оборудования и основных производственных процессов			
60. Защита окружающей среды			
<b>Всего</b>	<b>336</b>		

*заочная форма обучения*

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5
МДК. 05.01. Планирование и организация работы структурного подразделения		<b>180</b>		
Тема 1. Машиностроительное предприятие-основное звено промышленности	Содержание	<b>2</b>		Проработка учебного материала
	1. <b>Машиностроительное предприятие: сущность, цели и задачи</b> Сущность машиностроительного предприятия, его цели и задачи, основная регламентирующая документация. Процедура правового оформления процесса создания предприятия		2	
	2. <b>Правовое положение машиностроительного предприятия и его структурных подразделений</b> Понятие, признаки, виды, реорганизация и ликвидация юридических лиц		2	
	3. <b>Производственная структура машиностроительного предприятия</b> Понятие производственной структуры предприятия, цеха и принципы ее организации. Основные типы производственной структуры машиностроительного предприятия	2		
	Лекции	2		
Лабораторные работы	-			
Практические занятия	-			

Тема 2. Организация основного производства машиностроительного предприятия	Содержание		8			
	1.	<b>Производственный процесс и его организация на предприятии</b> Производственный процесс: понятие, содержание, структура, принципы и методы рациональной организации. Отраслевые особенности организации производственных процессов в организации (предприятии)		2	Проработка учебного материала	
	2.	<b>Производственный цикл и виды движения предметов труда в процессе производства</b> Производственный цикл: понятие, структура, длительность и пути его совершенствования. Виды движения предметов труда в производственном процессе, их характеристика		2		
	3.	<b>Сущность поточного производства</b> Поточное производство как эффективная форма организации производственного процесса: сущность, принципы, признаки организации и экономическая эффективность		2		
	4.	<b>Основы расчета при организации поточных линий</b> Понятие поточных линий и их классификация. Основные параметры поточных линий и методика их расчета		2		
	5.	<b>Организация технологической подготовки производства</b> Содержание технологической подготовки производства. Основные направления по ускорению подготовки производства		2		
	Лекции			4		
	Лабораторные работы					
	Практические занятия			4		
	№1	Расчет длительности производственного цикла				
№2	Расчет основных параметров поточного производства					
Тема 3. Организация вспомогательного производства и обслуживающих хозяйств на машиностроительном предприятии	Содержание		8			
	1.	<b>Организация инструментального хозяйства</b> Значение ремонта и задачи организации инструментального хозяйства. Структура инструментального хозяйства машиностроительного предприятия. Определение потребности предприятия в оснастке		2	Проработка учебного материала	
	2.	<b>Организация ремонтного хозяйства</b> Значение ремонта и задачи системы планово-предупредительного ремонта. Сущность и содержание системы планово-предупредительного ремонта. Основные нормативы системы ППР. Организация и проведение ремонтных работ		2		
	3.	<b>Организация энергетического хозяйства</b> Значение и задачи организации энергетического хозяйства. Тепловое хозяйство, электрическое и холодильное хозяйства, их роль в обеспечении бесперебойной работы основного производства		2		
	4.	<b>Организация материально-технического снабжения</b>		2		

		Задачи и функции органов материально-технического снабжения. Пути сокращения расхода материалов. Организация складского хозяйства. Новые формы организации материально-технического снабжения			
	5.	<b>Организация внутризаводского транспорта</b> Значение и задачи организации внутризаводского транспорта. Классификация транспортных средств. Определение потребности в транспортных средствах		2	
	6.	<b>Организация работы прочих вспомогательных и обслуживающих цехов, служб и хозяйств</b> Организация работы экспериментального цеха, службы контроля качества продукции, службы охраны труда патентной службы (бюро), экологической службы, службы метрологии и стандартизации, службы сторожевой охраны, службы безопасности на предприятии, службы эксплуатации технических систем (водоснабжения, вентиляции).		2	
	Лекции		4		
	Лабораторные работы		-		
	Практические занятия		4		
	№3	Расчет потребности предприятия в инструментах			
№4	Организация ремонтного хозяйства				
Тема 4. Организация труда на машиностроительном предприятии и его подразделениях	Содержание		2		
	1.	<b>Основные формы и правила организации труда на машиностроительном предприятии</b> Понятие организации труда. Разделение труда: цели, признаки, виды. Основные формы и основные правила организации труда		2	Проработка учебного материала
	2.	<b>Организация рабочих мест на машиностроительном предприятии</b> Понятие рабочего места. Требования к его организации и оснащению. Формы обслуживания рабочих мест		2	
	3.	<b>Нормирование труда на предприятии</b> Значение и содержание технического нормирования труда. Нормы и классификация затрат рабочего времени. Методы установления норм времени		2	
	Лекции		2		
	Лабораторные работы				
	Практические занятия		-		
Тема 5. Планирование работы структурного подразделения и управление его деятельностью	Содержание		4		
	1.	<b>Сущность и характерные черты современного менеджмента</b> Менеджмент как особый вид профессиональной деятельности. Цели и задачи управления организациями		2	Проработка учебного материала
	2.	<b>Организация как объект менеджмента. Внутренняя и внешняя среда организации</b>		2	

		Виды организаций. Внешняя и внутренняя среды организации. Факторы прямого и косвенного воздействия внешней среды, их характеристика и взаимосвязь. Факторы внутренней среды и их взаимосвязь			
3.		<b>Типы организационных структур управления</b> Понятие и принципы построения организационных структур управления. Требования, предъявляемые к организационным структурам управления. Структурные подразделения, звенья и ступени управления. Типы структур управления		2	
4.		<b>Основные функции менеджмента</b> Принципы, виды и основные этапы планирования. Функции организации, мотивации и координации деятельности. Сущность, виды, этапы, назначение контроля деятельности. Организация и проведение контроля		2	
5.		<b>Производственная программа предприятия</b> Производственная программа предприятия: понятие, показатели, планирование		2	
6.		<b>Планирование работы структурного подразделения</b> Планирование технического развития и организации производства, повышения его эффективности. Планирование производства и реализации продукции. Планирование материально-технического снабжения предприятия. Планирование численности и состава персонала. Планирование труда и заработной платы		2	
7.		<b>Производственная мощность предприятия</b> Производственная мощность предприятия и его структурного подразделения: понятие, виды. Планирование производственной мощности предприятия, цеха, участка, порядок ее расчета в организации		2	
8.		<b>Управленческие решения</b> Требования, предъявляемые к управленческим решениям. Условия и процесс принятия управленческих решений. Организация и контроль исполнения (реализации) управленческих решений		2	
9.		<b>Мотивация деятельности персонала</b> Сущность понятий: мотивация, потребности, вознаграждения. Критерии мотивации: потребности (первичные и вторичные), стимулы (принуждение, материальное поощрение, моральное поощрение, самоутверждение), вознаграждение (внутреннее и внешнее). Процессуальные и содержательные теории мотивации		2	
10.		<b>Трудовой договор</b> Трудовой договор: понятие, виды, заключение, и расторжение		2	
11.		<b>Правовое регулирование рабочего времени</b> Сущность и виды рабочего времени. Нормальная, сокращенная и		2	

		неполная продолжительность рабочего времени. Работа сверх нормальной продолжительности рабочего времени			
	12.	<b>Методы и стили управления. Типы руководителей</b> Понятие и взаимосвязь методов управления. Административные, экономические, социально-психологические методы управления. Характеристика стилей управления: авторитарный, либеральный, демократический. Теория «Х» и «У». Решетка Блейка и Моутона: понятие, содержание, использование, построение		2	
	13.	<b>Конфликты в организации: причины, последствия и способы разрешения</b> Функции конфликтов. Виды и причины возникновения конфликтов. Правила поведения в конфликте. Способы разрешения конфликтных ситуаций в коллективе		2	
	Лекции		4		
	Лабораторные работы		-		
	Практические занятия		-		
	Содержание		<b>4</b>		
Тема 6. Экономическая эффективность деятельности предприятия и его подразделений	1.	<b>Структурное подразделение как «центр формирования прибыли и учета затрат»</b> Роль структурного подразделения в достижении экономических целей организации (предприятия). Структурное подразделение как «центр формирования прибыли и учета затрат»		2	Проработка учебного материала
	2.	<b>Оценка экономической эффективности деятельности подразделения</b> Понятие экономической эффективности деятельности предприятия. Основные показатели оценки экономической оценки деятельности предприятия и его структурных подразделений		2	
	Лекции		2		
	Лабораторные работы		-		
	Практические занятия		2		
	№5	Расчет технико-экономических показателей структурного подразделения			
	Содержание		<b>2</b>		
Тема 7. Основные финансовые документы по производству и реализации продукции машиностроительного производства	1.	Состав и содержание финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроения		2	Проработка учебного материала
	2.	Оформление финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроения		2	
	3.	Электронный документооборот		2	
	Содержание				

	Лекции	2		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-		
Тема 8. Организация контроля качества продукции на машиностроительном предприятии	Содержание	<b>2</b>		Проработка учебного материала
	1. Система контроля качества на предприятии		2	
	2. Виды контроля качества продукции и методы управления технологическими процессами		2	
	3. Анализ контроля качества продукции		2	
	Лекции	2		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-		
Тема 9. Реализация техпроцессов в соответствии с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	Содержание	<b>2</b>		Проработка учебного материала
	1. Организация работы по охране труда на предприятии		2	
	2. Обеспечение безопасности технологического оборудования и основных производственных процессов			
	3. Защита окружающей среды			
	Лекции	2		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-		
<b>Самостоятельная работа при изучении МДК. 05.01. Планирование и организация работы структурного подразделения:</b> -подготовка учебного материала с использованием учебно-методического информационного обеспечения профессионального модуля; -подготовка к выполнению практической работы; -выполнение домашней контрольной работы; -подготовка к защите курсовой работы; -подготовка к дифференцированному зачету; - подготовка к сдаче квалификационного экзамена		<b>140</b>		Домашняя контрольная работа
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы по курсовой работе Организация основного производства машиностроительного предприятия и его подразделений Организация вспомогательного производства машиностроительного предприятия и его подразделений Организация труда на машиностроительном предприятии и его подразделениях Организация планирования на машиностроительном предприятии и его подразделениях Организация экономического анализа на машиностроительном предприятии и его подразделениях Выполнение курсовой работы				Выполнение курсовой работы
<b>Примерная тематика курсовых работ (проектов)</b> Курсовая работа по теме «Расчет технико-экономических показателей участка по изготовлению детали (на заданную деталь) с годовой программой (на заданную программу)»				
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту)</b>		<b>10</b>		

<p><b>Учебная практика</b> Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организационная структура предприятия</li> <li>2. Составление карт создания потока ценностей</li> <li>3. Оценка показателей производительности труда</li> <li>4. Формулирование запросов к кадровым службам по подбору и развитию персонала</li> <li>5. Оценка наличия и потребности в материальных ресурсах</li> <li>6. Визуализация рабочих заданий и инструкций</li> <li>7. Оперативный контроль параметров планового задания</li> <li>8. Оценка уровня компетентности и мотивации персонала</li> <li>9. Определение потребностей в развитии профессиональных компетенций подчиненного персонала для решения производственных задач</li> <li>10. Организация рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда</li> <li>11. Организация рабочих мест в соответствии с требованиями бережливого производства</li> </ol>	<b>36</b>	2-3	Проверка выполнения видов работ
<p><b>Производственная практика</b> Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение планов производства и структуры сменно-суточного задания</li> <li>2. Участие в производственных совещаниях различного уровня</li> <li>3. Хронометраж наладки станков и оборудования в металлообработке</li> <li>4. Изучение технологий коммуникаций в формальном и неформальном общении персонала</li> <li>5. Разработка систем мотивации, обучения, порядка решения конфликтных ситуаций</li> <li>6. Подготовка и корректировка финансовых документов по закупкам, производству и реализации продукции</li> <li>7. Изучение системы менеджмента качества предприятия, порядка её разработки и фактической реализации</li> <li>8. Улучшение процессов системы менеджмента качества структурного подразделения</li> <li>9. Изучение подходов реализации методов ресурсосбережения на предприятиях машиностроения</li> <li>10. Изучение реализации норм и правил охраны труда, оценка условий труда</li> <li>11. Применение различных методов бережливого производства в работе структурного подразделения</li> </ol>	<b>108</b>	2-3	Проверка выполнения видов работ
<p><b>Экзамен по модулю (квалификационный)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сущность машиностроительного предприятия, его цели и задачи, основная регламентирующая документация.</li> <li>2. Процедура правового оформления процесса создания предприятия</li> <li>3. Понятие юридического лица, признаки, виды</li> <li>4. Реорганизация и ликвидация юридических лиц</li> <li>5. Понятие производственной структуры предприятия, цеха и принципы ее организации</li> <li>6. Основные типы производственной структуры машиностроительного предприятия</li> <li>7. Производственный процесс: понятие, содержание, структура</li> <li>8. Принципы и методы рациональной организации производственного процесса. Отраслевые особенности организации производственных процессов в организации (предприятии)</li> <li>9. Производственный цикл: понятие, структура, длительность и пути его совершенствования</li> <li>10. Виды движения предметов труда в производственном процессе, их характеристика</li> <li>11. Поточное производство как эффективная форма организации производственного процесса: сущность, принципы, признаки организации и экономическая эффективность</li> <li>12. Понятие поточных линий и их классификация</li> </ol>			

<p>13.Основные параметры поточных линий и методика их расчета</p> <p>14.Содержание технологической подготовки производства</p> <p>15. Основные направления по ускорению технологической подготовки производства</p> <p>16.Значение и задачи организации инструментального хозяйства. Структура инструментального хозяйства машиностроительного предприятия</p> <p>17.Определение потребности предприятия в оснастке</p> <p>18.Значение ремонта и задачи системы планово-предупредительного ремонта. Сущность и содержание системы планово-предупредительного ремонта</p> <p>19.Основные нормативы системы ППР. Организация и проведение ремонтных работ</p> <p>20.Значение и задачи организации энергетического хозяйства. Тепловое хозяйство, электрическое и холодильное хозяйство, их роль в обеспечении бесперебойной работы основного производства</p> <p>21.Задачи и функции органов материально-технического снабжения. Пути сокращения расхода материалов</p> <p>22.Организация складского хозяйства. Новые формы организации материально-технического снабжения</p> <p>23.Значение и задачи организации внутризаводского транспорта. Классификация транспортных средств. Определение потребности в транспортных средствах</p> <p>24.Организация работы обслуживающих цехов, служб и хозяйств</p> <p>25.Понятие организации труда. Разделение труда: цели, признаки, виды. Основные формы и основные правила организации труда</p> <p>26.Понятие рабочего места. Требования к его организации и оснащению. Формы обслуживания рабочих мест</p> <p>27.Значение и содержание технического нормирования труда. Нормы и классификация затрат рабочего времени. Методы установления норм времени</p> <p>28.Внешняя среда организации. Факторы прямого и косвенного воздействия внешней среды, их характеристика и взаимосвязь</p> <p>29. Внутренняя среда организации: факторы и их взаимосвязь</p> <p>30.Понятие и принципы построения организационных структур управления. Требования, предъявляемые к организационным структурам управления. Структурные подразделения, звенья и ступени управления</p> <p>31.Иерархические типы структур управления, их характеристика</p> <p>32. Органические типы структур управления, их характеристика</p> <p>33. Сущность, виды, этапы, назначение контроля деятельности. Организация и проведение контроля</p> <p>34.Производственная программа предприятия: понятие, показатели, планирование</p> <p>35.Планирование технического развития и организации производства, повышения его эффективности</p> <p>36. Планирование материально-технического снабжения предприятия</p> <p>37. Планирование численности и состава персонала. Планирование труда и заработной платы</p> <p>38.Производственная мощность предприятия и его структурного подразделения: понятие, виды 39.Планирование производственной мощности предприятия, цеха, участка, порядок ее расчета в организации</p> <p>40.Управленческие решения: требования, условия и процесс принятия</p> <p>41.Организация и контроль исполнения (реализации) управленческих решений</p> <p>42.Сущность понятий: мотивация, потребности, вознаграждения. Критерии мотивации: потребности, стимулы, вознаграждение</p> <p>43. Процессуальные и содержательные теории мотивации</p> <p>44.Трудовой договор: понятие, виды, заключение</p> <p>45.Расторжение трудового договора</p>			
--	--	--	--

<p>46. Сущность и виды рабочего времени. Нормальная, сокращенная и неполная продолжительность рабочего времени. Работа сверх нормальной продолжительности рабочего времени</p> <p>47. Понятие и взаимосвязь методов управления. Административные, экономические, социально-психологические методы управления</p> <p>48. Характеристика стилей управления: авторитарный, либеральный, демократический</p> <p>49. Теория «Х» и «У». Решетка Блейка и Моутона: понятие, содержание, использование, построение</p> <p>50. Функции конфликтов. Виды и причины возникновения конфликтов</p> <p>51. Правила поведения в конфликте. Способы разрешения конфликтных ситуаций в коллективе</p> <p>52. Роль структурного подразделения в достижении экономических целей организации (предприятия). Структурное подразделение как «центр формирования прибыли и учета затрат»</p> <p>53. Понятие экономической эффективности деятельности предприятия. Основные показатели оценки экономической оценки деятельности предприятия и его структурных подразделений</p> <p>54. Содержание и оформление финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроения</p> <p>55. Виды автоматизированных систем управления и учета</p> <p>56. Виды контроля качества продукции и методы управления технологическими процессами</p> <p>57. Система контроля качества на предприятии</p> <p>58. Правила и нормы, обеспечивающие защиту жизни и сохранение здоровья человека. Управление безопасностью жизнедеятельности на предприятии</p> <p>59. Обеспечение безопасности технологического оборудования и основных производственных процессов</p> <p>60. Защита окружающей среды</p>			
<b>Всего</b>	<b>336</b>		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов экономики отрасли и менеджмента, социально-экономических дисциплин.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Реализация УД требует наличия учебного кабинета экономики отрасли и менеджмента.

**Кабинет «Экономики отрасли и менеджмента» (аудитория №41)** для проведения лекционных, практических занятий.

Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской.

Компьютер, принтер.

**Аудитория № 24** - Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы.

Аудитория укомплектована ученической мебелью.

Компьютеры (4 шт) с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС. Копировальные аппараты (4 шт), принтер.

Программное обеспечение: Windows 10. Microsoft Office Std 2016

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

- Основные источники:

1. Организация производства : учебник для среднего профессионального образования / И. Н. Иванов [и др.]. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 546 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16518-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531216>

2. Организация производства. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Н. Иванов [и др.]; под общей редакцией И. Н. Иванова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10590-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513365>

3. Киселев, Е. С. Методики расчета механосборочных и вспомогательных цехов, участков и малых предприятий машиностроительного производства : учебное пособие / Е.С. Киселёв ; под общ. ред. Л.В. Худобина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 143 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014910-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1010667>

4. Сачко, Н. С. Планирование и организация машиностроительного производства. Курсовое проектирование : учебное пособие / Н.С. Сачко, И.М. Бабук. — 2-е изд., испр. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016193-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1242061>

- Дополнительные источники:

1. Одинцов, А. А. Основы менеджмента : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Одинцов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 241 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16617-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531382>

2. Воробьева, И. П. Экономика и организация производства : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 191 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10672-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518004>

3. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для



<http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст: электронный.

- Программное обеспечение

1. ОС Microsoft Windows
2. MicrosoftOffice 2016
3. «МойОфис Стандартный»
4. КОМПАС-3D v17
5. ВЕРТИКАЛЬ ТП САПР

Согласовано:

Инженер ведущий /  
Должность сотрудника УИТиТ

Щуренко Ю.В. /  
ФИО

  
подпись

23.05.2023  
дата

### *3.3. Специальные условия для обучающихся с ОВЗ*

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

- в случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учётом их индивидуальных психофизических особенностей.

#### 4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).

Форма обучения: заочная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
МДК. 05.01. Планирование и организация работы структурного подразделения			
Тема 1. Машиностроительное предприятие-основное звено промышленности	-подготовка учебного материала с использованием учебно-методического информационного обеспечения профессионального модуля; -выполнение домашней контрольной работы; -подготовка к дифференцированному зачету; - подготовка к сдаче квалификационного экзамена	10	Домашняя контрольная работа Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
Тема 2. Организация основного производства машиностроительного предприятия	-подготовка учебного материала с использованием учебно-методического информационного обеспечения профессионального модуля; -выполнение домашней контрольной работы; - подготовка к выполнению практических работ; -подготовка к дифференцированному зачету; - подготовка к сдаче квалификационного экзамена	18	Домашняя контрольная работа Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
Тема 3. Организация вспомогательного производства и обслуживающих хозяйств на машиностроительном предприятии	-подготовка учебного материала с использованием учебно-методического информационного обеспечения профессионального модуля; -выполнение домашней контрольной работы; - подготовка к выполнению практических работ; -подготовка к дифференцированному зачету; - подготовка к сдаче квалификационного экзамена	24	Домашняя контрольная работа Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
Тема 4. Организация труда на машиностроительном предприятии и его подразделениях	-подготовка учебного материала с использованием учебно-методического информационного обеспечения профессионального модуля; -выполнение домашней контрольной работы; -подготовка к дифференцированному зачету; - подготовка к сдаче квалификационного экзамена	10	Домашняя контрольная работа Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
Тема 5. Планирование работы структурного	-подготовка учебного материала с использованием учебно-методического	38	Домашняя контрольная работа

подразделения и управление его деятельностью	информационного обеспечения профессионального модуля; -выполнение домашней контрольной работы; -подготовка к дифференцированному зачету; - подготовка к сдаче квалификационного экзамена		Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
Тема 6. Экономическая эффективность деятельности предприятия и его подразделений	подготовка учебного материала с использованием учебно-методического информационного обеспечения профессионального модуля; -выполнение домашней контрольной работы; - подготовка к выполнению практических работ; -подготовка к дифференцированному зачету; - подготовка к сдаче квалификационного экзамена	10	Домашняя контрольная работа Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
Тема 7. Основные финансовые документы по производству и реализации продукции машиностроительного производства	-подготовка учебного материала с использованием учебно-методического информационного обеспечения профессионального модуля; -выполнение домашней контрольной работы; -подготовка к дифференцированному зачету; - подготовка к сдаче квалификационного экзамена	6	Домашняя контрольная работа Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
Тема 8. Организация контроля качества продукции на машиностроительном предприятии	-подготовка учебного материала с использованием учебно-методического информационного обеспечения профессионального модуля; -выполнение домашней контрольной работы; -подготовка к дифференцированному зачету; - подготовка к сдаче квалификационного экзамена	6	Домашняя контрольная работа Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
Тема 9. Реализация техпроцессов в соответствии с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	-подготовка учебного материала с использованием учебно-методического информационного обеспечения профессионального модуля; -выполнение домашней контрольной работы; -подготовка к дифференцированному зачету; - подготовка к сдаче квалификационного экзамена	8	Домашняя контрольная работа Дифференцированный зачет Квалификационный экзамен
Курсовая работа	-подготовка учебного материала с использованием учебно-методического информационного обеспечения профессионального модуля; -подготовка к защите курсовой работы	10	Защита курсовой работы
Итого		140	

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПМ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверить у обучающегося сформированность общих и профессиональных компетенций.

Результаты	Основные показатели оценки результата	Формы, методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>составить план действия; определить необходимые ресурсы;</p> <p>– владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</p> <p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.</p> <p>– алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проверка выполнения практических работ;</li> <li>-тестирование;</li> <li>-устный опрос;</li> <li>-проверка выполнения видов работ;</li> <li>-домашняя контрольная работа</li> </ul> <p>Промежуточный контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-квалификационный экзамен по профессиональному модулю;</li> <li>-защита курсовой работы;</li> <li>-дифференцированный зачет по МДК;</li> <li>-дифференцированный зачет по учебной и производственной практикам</li> </ul>
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации;</p>	

	<p>формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.</p>	
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования.</p> <p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p>	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.</p> <p>Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>	
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.</p>	
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное</p>	<p>Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	

поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона. Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности. Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные	

	<p>темы.</p> <p>Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>	
<p>ПК 5.1 Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать производственный процесс, позволяющий увеличить производительность труда, определять потребность в персонале для организации производственных процессов;</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы производственного менеджмента, методы эффективного управления деятельностью структурного подразделения, основы планирования и нормирования работ машиностроительных цехов, методику расчета показателей эффективности использования основного и вспомогательного оборудования машиностроительного производства</li> </ul>	
<p>ПК 5.2. Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовки и корректировки финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 материально-технические ресурсы в соответствии с производственными задачами;</li> </ul> <p>Знать:</p>	

	<p>-основы ресурсного обеспечения деятельности структурного подразделения, основы гражданского, административного, трудового и налогового законодательства в части регулирования деятельности структурного подразделения, виды финансовых документов и правила работы с ними при производстве и реализации продукции машиностроительного производства, виды автоматизированных систем управления и учета, правила работы с ними, стандарты антикоррупционного поведения</p>	
<p>ПК 5.3. Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества</p>	<p>Иметь практический опыт:  - 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;  Уметь:  - 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;  Знать:  - факторы, оказывающие воздействие на эффективность показателей ресурсосбережения, методы оценки эффективности использования ресурсосберегающих технологий</p>	
<p>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</p>	<p>Иметь практический опыт:  -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:  -организовывать рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и бережливого производства в соответствии с производственными задачами, разрабатывать предложения на основании анализа организации</p>	

	передовых производств по оптимизации деятельности структурного подразделения; Знать: -правила и нормы, обеспечивающие защиту жизни и сохранение здоровья человека, управление безопасностью жизнедеятельности на предприятии, эффективные мероприятия по охране окружающей среды, применяемые в машиностроении	
--	--	--

Разработчик 

/преподаватель/ Цуркан Надежда Наильевна

