Приложение III.ПМ.05 к программе СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 05

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской федерации от 14.06.2022 г. N 444 укрупненной группы подготовки 15.00.00 Машиностроение

Организация разработчик:

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет

имени первого Президента России В.Н. Ельцина»

Нижнетагильский технологический институт (филиал)

Нижнетагильский машиностроительный техникум

Разработчики:

Гильдерман Елена Валерьевна,

Гусева Елена Игоревна,

Дидух Елена Николаевна,

Федотова Елена Петровна

Программа обсуждена и одобрена на заседании цикловой комиссии техники и технологии строительства, информатики и вычислительной техники, экономики и управления

от «<u>/// »</u> <u>05</u> <u>2025</u> г. протокол № <u>2</u>

Председатель ЦК

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании Учебно-методического Совета НТИ (филиала) УрФУ

М.В.Миронова

Согласовано:

Начальник УО

О.Н. Дейнес

Методист

Est 1

Е.Ю. Зарубина

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ	18
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

1.1. Область применения программы.

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалиста среднего звена по специальности СПО 15.02.16 Технология машиностроения, укрупненная группа специальностей 15.00.00 Машиностроение в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

Профессиональный модуль нацелен на формирование элементов (знаний и умений) следующих профессиональных компетенций:

- ПК 5.1. Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала.
- ПК 5.2. Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения.
- ПК 5.3. Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества.
- ПК 5.4. Реализовывать технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства.
- **1.2.** Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалиста среднего звена: является частью программы подготовки специалиста среднего звена среднего профессионального образования.

Данная программа разработана на основе требований ФГОС СПО 15.02.16 Технология машиностроения

1.3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

планирования, организации, регулирования, руководства, контроля и анализа деятельности производственного подразделения;

уметь:

в соответствии с требованиями ФГОС СПО

МДК 02.01. Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы правовых знаний

- У1: Ориентироваться в правовом пространстве Российской Федерации.
- У2: распознавать случаи нарушения правовых норм и наступления юридической ответственности.

МДК 02.02. Экономика организации

- У1: оценивать наличие и потребность в материальных ресурсах для обеспечения производственных задач
- У2: рассчитывать энергетические, трудовые, материально-технические ресурсы в соответствии с производственными задачами

МДК 02.03. Менеджмент

- У1. применять методику принятия эффективного решения;
- У2. организовывать работу и обеспечивать условия для профессионального личностного совершенствования исполнителей;

У 3. Выбрать стиль управления, оптимальные методы управления.

МДК 02.04. Техническая подготовка производства

- У1: уметь анализировать конструкторско-технологические свойства изделия, исходя из его служебного назначения;
- У2: определять последовательность выполнения работ по изготовлению изделий в соответствии с производственным заданием;
- У3: уметь определять структуру производственного предприятия и его подразделений в соответствии с поставленными перед предприятием задачами;
- У4: обеспечивать эффективное использование производственных ресурсов, непрерывность производственного процесса, выполнение плановых показателей, соблюдение трудовой и технологической дисциплины;
- У5: использовать в работе материалы единой системы конструкторской и технологической документации
- У6: обеспечивать соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при планировании и организации работ в механосборочном производстве

знать:

в соответствии с требованиями ФГОС СПО

МДК 02.01. Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы правовых знаний

- 31: Основы теории права.
- 32: Предмет, метод, содержание основных отраслей российского права.

МДК 02.02. Экономика организации

- 31: производственную и организационную структуру организации
- 32: методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации
- 33: механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях
- 34: финансовые показатели деятельности предприятия

МДК 02.03. Менеджмент

- 31. организацию производственного и технологического процессов;
- 32. условия эффективного общения

МДК 02.04. Техническая подготовка производства

- 31: принципы и методы организации производственного процесса;
- 32: производственную структуру предприятий машиностроения;
- 33: требования единой системы конструкторской и технологической документации;
- 34: порядок организации и проведения работ по созданию и освоению новой техники;
- 35: системы и подсистемы СОНТ;
- 36: общие сведения о структуре технологического процесса по изготовлению деталей в машиностроительном производстве;
- 37: назначение и виды технологических документов;
- 38: требования к оформлению технологической документации для выполнения работ в механосборочном производстве;
- 39: требования охраны труда и норм безопасной организации работ при разработке мероприятий по выпуску продукции на предприятиях машиностроительного профиля

1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося —288 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 232 часа; самостоятельной работы обучающегося - 56 часов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности - Организация и планирование производственного подразделения, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

- 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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном 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.

Освоение содержания профессионального модуля обеспечивает достижение студентами следующих личностных результатов реализации программы воспитания:

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность
	собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный
	на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных
	жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий
	осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному
	образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к
	регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и
	профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и
	сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде
	личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 6	Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий
	познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и
	профессионального маршрута, выбранной квалификации

ЛР 12	Принимающий российские традиционные семейные ценности. Ориентированный на создание устойчивой многодетной семьи, понимание брака как союза мужчины и
	женщины для создания семьи, рождения и воспитания детей, неприятия насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми
	и их финансового содержания
ЛР 13	Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в
	том числе с использованием средств коммуникации
ЛР 14	Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных
	источников с учетом нормативно-правовых норм
ЛР 15	Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе
	самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к
	непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной
	деятельности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ. 2.1. Тематический план профессионального моту те

1
Ħ.
=
3
6
F
~
0
Ä
2
Ŧ
9
5
<u>~</u>
Ŧ
0
Z
ပ္
×
×
н профессионального модуля
2
Ξ
=
H
2
E
Ë
32
Z
¥
U
్రా
Ξ
Z
=
2
Σ
Тематический план
-
_

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю.

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МПК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
I I was in the same of the sam	2	8
МЛК 05.01. Правовое обеспечение профессиональной	ние профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы правовых знаний	38
Тема: Введение	Понятие, система, источники права. Связь с другими общими гуманитарными и социально- экономическими, узкопрофессиональными и специальными дисциплинами, понятие правовой культуры. Социальная ценность права.	20
Тема: Государство. Право: понятие, система, источники	Власть в первобытном обществе, происхождение государства. Сущность государства: понятие и признаки государства, его классификация, роль в жизни общества. Государственный режим или характер государства	
	Право, как регулятор общественных отношений. Взаимосвязь права и государства, права и религии. Понятие морали. Общие черты и существенные отличия права и морали. Основные отрасли системы современного российского права	
Тема: Конституция Российской Федерации	Конституция РФ. Происхождение и определение Конституции. Порядок принятия и изменения действующей Конституции. Форма и структура Конституции 1993 года. Конституционные права и обязанности граждан. Всеобщая декларация прав человека.	
	Конституционные права и обязанности граждан. Правовой и конституционный статус личности: понятие и структура.	
Тема: Правомерное поведение, правонарушение и юридическая ответственность		
Тема: Виды и понятие государственных органов власти	1 12-12 25-25 30-03	
Тема: Договоры	Понятие договора. Виды договоров. Порядок заключения договоров. Способы обеспечения исполнения договоров. Гражданско - правовая ответственность за неисполнение договоров	

ятие и виды социальной адаптации. Международные договоры о правах инвалидности. Конвенция о правах инвалидности благитации. Международные доковоры о правах инвалидности. Конвенция о правах инвалидов. Федеральный засон № 181 «С социальной защите инвалидов» Определение законности действий участников правоотношений на основе решения задач (юридических казусов). Договоры Определение законности действий участников правоотношений на основе решения задач (юридических казусов). Договоры Определение законности действий участников правоотношений на основе решения задач (юридических казусов). Договоры 1 права. Правовые семьи современности: формирование и специфика (по выбору ство РФ. Субъекты РФ. Система местного самоуправления. Правоохранительные органы 4. полиция, адвокатура, нотариат. Оформление договора, трудовые споры, нормы права, полиция, адвокатура, нотариат. Оформление договора, трудовые споры, нормы права, през экономики, комплексы. Отраслы. Виды отраслей. Взаимосвязи в отраслях мышлением. Организация (предприятия): цель деятельности вазодства, их технико-экономическая характеристика. Влияние типа производства егоды его организации (предприятия). Классификация цехов машинностроительного приятия.	Тема: Трудовое, административное, гражданское право/ Социальная адаптация. Законодательство о правах инвалидов	Законодательство о труде; занятость и трудоустройство в РФ; забастовки, безработица, трудовой договор, трудовая дисциплина, коллективный договор, рабочее время и время отдыха Понятие административного права, его предмет; объекты административного права, административная ответственность, виды административных наказаний. Гражданское право как отрасль права и как наука. Судебная власть в РФ. Конституционный суд в РФ, порядок формирования и полномочия. Верховный суд РФ, порядок формирования и функции. Мировые	
		суды / Понятие и виды социальной адаптации. Международные договоры о правах инвалидов. Стандартные правила обеспечения равных возможностей для инвалидов (1993). Всемирный доклад ВОЗ об инвалидности. Конвенция ООН о правах инвалидов. Федеральный закон №181 «О социальной защите инвалидов»	
	Практические занятия		9 .
	Самостоятельная работа: Теории происхождения и суп	пности права. Правовые семьи современности: формирование и специфика (по выбору	&
ная аттестация Экономика организации расль в условиях рынка. Производственная структура организации (предприятия) промышленности. Организация (предприятие): цель деятельности промышленности. Организация (предприятие): цель деятельности кономике типы производства, их технико-экономическая характеристика. Влияние типа производства на методы его организации (предприятия). Классификация цехов машиностроительного предприятия.	обучающегося). Федеративное у РФ: прокуратура, таможенные с	устройство РФ. Субъекты РФ. Система местного самоуправления. Правоохранительные органы органы, полиция, адвокатура, нотариат. Оформление договора, трудовые споры, нормы права,	
экономика организация экономика организация грасль в условиях рынка. Производственная структура организация грасль в условиях рынка. Производственная структура организация сферы экономики, комплексы. Отрасль. Виды отраслей. Взаимосвязи в отраслях промышленности. Организация (предприятие): цель деятельности кономике типы производства, их технико-экономическая характеристика. Влияние типа производства на методы его организации. Элементы производственной структуры. Функциональные подразделения организации (предприятия). Классификация цехов машиностроительного предприятия.	правовые акты		
структура организации (предприятия) мплексы. Отрасль. Виды отраслей. Взаимосвязи в отраслях ганизация (предприятие): цель деятельности к технико-экономическая характеристика. Влияние типа производства зации. Элементы производственной структуры. Функциональные изации (предприятия). Классификация цехов машиностроительного	Консультация		7 0
структура организации (предприятия) мплексы. Отрасль. Виды отраслей. Взаимосвязи в отраслях ганизация (предприятие): цель деятельности к технико-экономическая характеристика. Влияние типа производства зации. Элементы производственной структуры. Функциональные изации (предприятия). Классификация цехов машиностроительного	Промежуточная аттестация		7
структура организации (предприятия) мплексы. Отрасль. Виды отраслей. Взаимосвязи в отраслях ганизация (предприятие): цель деятельности к технико-экономическая характеристика. Влияние типа производства зации. Элементы производственной структуры. Функциональные изации (предприятия). Классификация цехов машиностроительного	МДК 05.02. Экономика органи	зации	112
словиях ект в венная ии	Раздел 1. Отрасль в условиях ры	нка. Производственная структура организации (предприятия)	30
ект в венная іи	Тема 1.1. Отрасль в условиях	Сферы экономики, комплексы. Отрасль. Виды отраслей. Взаимосвязи в отраслях	
ект в венная іи	рынка. Организация (предприятие) как	iipombiniscanceiri. Opianisaaria (iipozaiprariae): geni zeni zeni zeni	
венная	хозяйствующий субъект в		
нная	рыночной экономике		
	Тема 1.2. Производственная	Типы производства, их технико-экономическая характеристика. Влияние типа производства	
	структура организации (предприятия)	на методы его организации. Элементы производственнои структуры. Функциональные подразделения организации (предприятия). Классификация цехов машиностроительного	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	предприятия.	

Раздел 2. Экономические ресурсы организации (предприятия)	н организации (предприятия)	
Тема 2.1. Имущество и капитал	Имущество организации: понятие, состав. Капитал организации. Источники формирования	
	капитала Уставный капитал - основа создания и функционирования организации.	
	Особенности формирования уставного капитала акционерных обществ. Основной и	
	оборотный капитал.	
Тема 2.2. Основные	Экономическая сущность и воспроизводство основных производственных фондов. Состав и	
производственные фонды	классификация основных производственных. Виды оценки и методы переоценки основных	
	производственных фондов. Износ и амортизация основных производственных фондов, их	
	воспроизводство. Показатели эффективного использования основных производственных	
	фондов. Пути улучшения использования основных производственных фондов организации	8 1
	(предприятия).	
Тема 2.3. Оборотные средства	Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. Элементы оборотных	
	средств, нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Источники формирования	
	оборотных средств. Определение потребности в оборотных средствах. Нормирование	
	материалов, незавершенного производства и готовой продукции. Показатели использования	
	оборотных средств. Значение и пути снижения материалоемкости продукции.	
Раздел 3. Трудовые ресурсы организации (предприятия	низации (предприятия)	
Тема 3.1. Кадры организации и	Кадровая политика предприятия. Профессионально-квалификационный состав и структура	
производительность труда	кадров предприятия. Мотивация и стимулирование труда. Производительность труда	
	(выработка и трудоемкость). Профессиональный стандарт.	
Тема 3.2. Организация оплаты	Принципы и механизм организации заработной платы на предприятии. Формы оплаты труда:	
труда на предприятии	сдельная и повременная	
Раздел 4. Основные финансовые	Раздел 4. Основные финансовые показатели деятельности предприятия (организации)	
Тема 4.1. Издержки	Издержки производства Виды издержек. Понятие и структура себестоимости. Виды	
производства и себестоимость	себестоимости. Смета затрат на производство. Элементы затрат. Калькуляция: понятие, виды.	
продукции	Классификация затрат в себестоимости продукции Косвенные расходы. РСО, цеховые,	
	общезаводские расходы. Порядок распределения на себестоимость единицы продукции.	
Тема 4.2. Ценообразование в	Экономическое содержание цен. Функции цен. Виды цен и их структура. Методы	
рыночной экономике	определения цен.	
Тема 4.3. Прибыль и	Прибыль предприятия. Сущность, источники, виды прибыли Распределение и использование	
рентабельность	прибыли на предприятии Рентабельность. Показатели, расчет уровня рентабельности.	
Практические занятия	1. Расчёт показателей использования основных производственных фондов	30
	2 Расчёт показателей использования оборотных средств	

3 Расчет полного форда заработной платы	
4 Составление калькуляции и сметы затрат	
5 Расчет цены товара	E
6 Расчет прибыли и рентабельности продукции	
Самостоятельная работа	22
Жизненный цикл предприятия. Виды предприятий в отрасли. Учредительный договор. Устав и паспорт организации	
(предприятия). Внешняя и внутренняя среда организации. Инструментальное, складское ремонтное хозяйство. Организация	
транспортного хозяйства. Организация сбыта продукции. Пути улучшения использования оборудования. Кругооборот	
основных производственных фондов. Резервы повышения фондоотдачи. Пути сокращения продолжительности одного оборота	
оборотных средств (на стадии: реализации продукции, производственного процесса, производственных запасов. Трудовой договор.	
Режим труда и отдыха. Значение себестоимости и пути ее оптимизации. Управление затратами на производстве. Ценовая	
политика предприятия. Выполнение заданий по курсовому проектированию.	
Выполнение курсового проекта	20
Тематика курсовой работы (проекта):	
1. Расчёт технико-экономических показателей производственного участка (по вариантам).	
2. Организация оплаты труда в организации.	
3. Расчет себестоимости продукции и ее влияние на финансовые результаты деятельности организации.	
4. Основные средства организации и их использование.	
5. Кадры организации и производительность труда.	
6. Оборотные средства организации, их кругооборот и показатели эффективного использования.	
7. Формирование прибыли в организации и пути повышения рентабельности.	
8. Расчёт показателей эффективности использования основных фондов.	
9. Роль оборотных средств в производственном процессе.	
10. Управление оборотными средствами предприятия.	
11. Нормирование оборотных средств.	
12. Расчёт показателей эффективности использования оборотных средств.	
13. Пути повышения производительности труда на промышленном предприятии.	51
14. Состав и планирование фонда оплаты труда на предприятии.	
15. Эффективность использования производственной мощности предприятия.	
Консультация	2
Промежуточная аттестация	8
МДК 05.03. Менеджмент	32
Содержание.	10

особый вид профессиональной пр деятельности Тема 2 Управление: основные Пр понятия и функции. Эволюция Муправленческой мысли Ц	программы специальности. Практические предпосылки менеджмента, его роль в развитии	
	современного производства. Менеджмент как наука и искусство. Менеджмент как	
17	человеческий фактор, специальность и система.	
	Понятие управления. Общее управление и менеджмент. Управление как функция и процесс. Менеджмент как особый вил профессиональной деятельности.	
	Управление — это искусство и наука.	
	Цели и задачи управления организациями. Особенности управления организациями	
jd	различных организационно-правовых форм.	
Тема 3 Цикл менеджмента	Основные составляющие цикла менеджмента. Характеристика функций цикла. Взаимосвязь и	
	взаимообусловленность функций управленческого цикла.	
Тема 4 Организация как объект	Понятие и теоретические основы организации. Организация как система. Факторы среды	
управления п	прямого воздействия. Факторы среды косвенного воздействия. Внутренняя среда	
	организации.	
Тема 5 Управленческое	Основные понятия процесса управления. Понятие и основные элементы процесса управления.	
решение	Проблема или возможность. Правила формулирования проолемы. Проолемная ситуация. Участники пропесса принятия решений. Субъекты решения.	
Тема 6 Конфликты в системе С	Сущность и классификация конфликтов: внутриличностный, межличностный, между личностью и	
	группой, межгрупповой. Причины возникновения конфликтов. Стадии развития конфликта.	
	Правила поведения в конфликте. Методы управления конфликтами.	
Тема 7 Этика делового К	Коммуникации как связующие процесса управления;	
	Этика делового общения; Факторы повышения эффективности делового общения	
	Практические занятия.	12
	1. Разработка структуры управления организации	
2	2 Кейс-задание: Стратегическое и тактическое планирование	
3		
4		
Самостоятельная работа		9
Подготовка к практическим занятиям. Написание Эссе,	иям. Написание Эссе, резюме	80
Консультация		2
Промежуточная аттестация		2
МЛК 05.04. Организация и планирование работ на у	ирование работ на участке, включая безопасные условия труда	100
	Содержание.	42

Тема 1.1 Организация работы машиностроительного производства	Структура управления предп Организационная структура пр	Структура управления предприятием Организационная структура предприятия. Бюрократическая структура. Адаптивная структура	
	Структура машиностроительного предприятия Понятие о производственном процессе. Типы прок Основное производство машиностроительного попразделения	Структура машиностроительного предприятия Понятие о производственном процессе. Типы производства в машиностроении. Основное производство машиностроительного предприятия. Вспомогательные и обслуживающие	81 81
	Производственная структура цеха Производственный цех. Факторы, ог участков механосборочного цеха. Раместа при выполнении работ на мета	Производственная структура цеха Производственный цех. Факторы, определяющие производственную структуру цеха. Участок. Виды участков механосборочного цеха. Рабочее место. Требования к планировке и оснащению рабочего места при выполнении работ на металлорежущих станках и сборочных работ.	
	Понятие технической подготовки пр Цели и задачи технической подготовки технической подготовки производства.	Понятие технической подготовки производства Цели и задачи технической подготовки производства, влияние типа производства на структуру технической подготовки производства.	
Тема 1.2 Система создания и освоения новой техники	Понятие системы СОНТ Цели системы СОНТ, критерии	Понятие системы СОНТ Цели системы СОНТ, критерии достижения целей, подсистемы СОНТ.	
	Научная подготовка производства Цель НПП, критерии, научно — исследовательские структура НПП. Эффективность научных исследований	 цства 1 исследовательские работы их классификация. Организационная 1 научных исследований. 	
	Конструкторская подготовка производства Цель КПП, задачи, основные этапы, содержан	Конструкторская подготовка производства Цель КПП, задачи, основные этапы, содержание и объём. Структура ЕСКД	
	Технологическая подготовка производства Определение, содержание и объем, задачи	Технологическая подготовка производства Определение, содержание и объем, задачи ТШП. Исходные данные для ТШП. Технологическая	
	документация. Структура ЕСТД.	II.	
	Структура ОПП, цели и задачи ОПП. Этапы и	Организационная подготовка производства Структура ОПП, цели и задачи ОПП. Этапы и содержание работ.	
	Практические занятия.		30
	1. Разработка порядка опре,	Разработка порядка определения технологичности конструкции изделия	
	2 Обоснование оптимально	Обоснование оптимального варианта технологического процесса	
	3 Расчёт оборотного фонда инструмента	инструмента	
Самостоятельная работа Подготовка к практическим рабо	Самостоятельная работа Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя	х рекомендаций преподавателя	20
Оформление отчётов практических работ и подготовка к их защите.	работ и подготовка к их защите.		

		•
ультация		7
нежуточная аттестация		9
	Всего	288

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы модуля имеет в наличии учебный кабинет: 15 столов, 30 стульев, доска учебная, тумба, информационный стенд, ПК, телевизор;

4.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

Печатные издания:

Нормативно-правовые акты (рекомендуется использовать последние редакции):

- 1. Конституция Российской Федерации (с гимном России). М.: Проспект, 2021. 64с
- 2. Трудовой кодекс Российской Федерации. М.: Проспект, 2021. 352с.

Основные источники:

- 1 Зарипова З.Н. Трудовое право: учебник и практикум для сред. проф. образования / 3.Н.Зарипова, В.А. Шавин. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт,2021. — 320с. — (Профессиональное образование)
- 2 Мокий М.С. Экономика организации: учебник и практикум для сред. проф. образования // М.С. Мокий, О.В. Азоева,В.С. Ивановский; под ред.М.С. Мокия. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2021. 297с. Приложение: с. 291- 296
- 3 Мардас А.Н., Гуляева О.А. Основы менеджмента. Практический курс: учеб. пособие для СПО/ А.Н. Мардас, О.А. Гуляева. М.: Юрайт, 2022. 175 с. (Профессиональное образование)
- 4 Тюленев Л.В. Организация и планирование машиностроительного производства: Учеб. Пособие. СПб.: Издательский дом «Бизнес-пресса», 2001. 304 с.
- 5 Курынцев С.А., Солопова Е.В. Технологическая подготовка производства: Учебное пособие Техносфера 2021- 146 с.

Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1 Портал Правительства России: http://government.ru
- 2 Информационно-правовой портал http://www.consultant.ru/
- 3 Информационно-справочная система http://www.buhgalteria.ru
- 4 Журнал http://expert.ru
- 5 Журнал https://glavkniga.ru
- 6 Рождественский, А.А. Основы общей теории права: Курс лекций [Электронный ресурс] / А.А. Рождественский. Электрон.дан. Санкт-Петербург: Лань, 2014. 154 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/50497.Дополнительные источники:
- 7 Калинина, Н.Е. Экономика и анализ деятельности промышленного предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Е. Калинина, Н.А. Кузнецова, О.С. Норкина, М.А. Прилуцкая. Электрон. дан. Екатеринбург: УрФУ, 2016. 124 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/98812. Загл. с экрана.
- 8 Калинина, Н.Е. Экономика машиностроительного предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Е. Калинина, Е.В. Черепанова. Электрон. дан. Екатеринбург: УрФУ, 2013. 174 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/98935
- 9 Деревянкин, Е.В. Деловое общение: учебное пособие / Е.В. Деревянкин. Екатеринбург: УрФУ, 2015. 48 с. ISBN 978-5-7996-1454-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/98763 Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 10 Ершова, И.В. Оперативно-производственное планирование: учебное пособие / И.В. Ершова, Т.А. Минеева, Е.В. Черепанова; под редакцией И. В. Ершовой. Екатеринбург: УрФУ, 2016. 96 с. ISBN 978-5-7996-1826-1. Текст: электронный // Лань:

- электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/98773 Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 11 Мальцева, Ю.А. Психология управления : учебное пособие / Ю.А. Мальцева, О.Ю. Яценко. Екатеринбург : УрФУ, 2016. 92 с. ISBN 978-5-7996-1777-6. Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/98757 Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники

- 1 Кашанина Т.В. Основы права: Учебник для средних специальных учебных заведений. М.: Высшая школа, 2005г.
- 2 Казанцев В.И. Трудовое право: учебник для среднего профессионального образования. М.: Академия, 2008/2009 г.
- 3 Котерова Н.П. Экономика организации: учебник для среднего профессионального образования. М.: Академия, 2015г.
- 4 Корзникова Г.Г. Менеджмент в организации: учебник / Г.Г.Корзникова, 2-е изд., перераб. и доп.- М.: ИНФОРМА-М, 2018.

Периодические издания:

- 1. Газета «Российская газета»
- 2. Газета «Областная газета»
- 3. Журнал «Менеджмент сегодня»

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса:

Реализация образовательной программы данного модуля обеспечивает выполнение обучающимися практических и домашних заданий, самостоятельных работ, включая как обязательный компонент использование персонального компьютера. При использовании электронных изданий каждый обучающейся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин. Использование персонального компьютера (ПК) осуществляется комплектом лицензионного программного обеспечения.

При работе над курсовой работой (проектом) обучающимся оказываются консультации. Изучению данного модуля должно предшествовать изучение дисциплин блоков СГ и ОП.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса:

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего образования, соответствующего профилю модуля.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации индивидуальных образовательных достижений, демонстрируемых обучающимися знаний, умений и компетенций.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе письменных проверочных работ, а также выполнения студеном индивидуальных творческих заданий, защиты проектов Формы и методы контроля, применяемые преподавателем для оценивания усвоенных знаний и освоенных умений, представлены в таблице 1.

Контроль и оценивание компетенций осуществляется в соответствии с показателями результатов обучения и с использованием форм и методов контроля, представленных в таблице 2 и 3.

Обучение по профессиональному модулю завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена по модулю.

Для текущего контроля и промежуточной аттестации преподавателем разрабатываются фонды оценочных средств (Φ OC), которые включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

Таблица 1 Контроль и оценивание усвоенных знаний и освоенных умений

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3
МДК 05.01. Правовое обеспече	ение профессиональной деятельности	
Умения:		
У1: Ориентироваться в правовом пространстве Российской Федерации	верное использование нормативных актов РФ	Защита практических заданий
У2: распознавать случаи нарушения правовых норм и наступления юридической ответственности	верный анализ различных жизненных ситуаций с точки зрения их соответствия нормам права	Защита практических заданий
МДК 05.02. Экономика органи	зации	
У1: оценивать наличие и потребность в материальных ресурсах для обеспечения производственных задач	точность проведения расчетов по материальным затратам;	Выполнение практических заданий
У2: рассчитывать энергетические, трудовые, материально-технические ресурсы в соответствии с производственными задачами	точность проведения расчетов по материальным затратам, необходимым для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции;	Выполнение практических заданий
МДК 05.03. Менеджмент		
- Применять методику	верное применение системы	Решение ситуационных

принятия эффективного	методов управления в зависимости	задач
решения; Организовывать работу и	от ситуации;	Zouthan thorasinootani
обеспечивать условия для	верное применение стилей	Защита практических заданий
	руководства;	задании
профессионального	правильное использование	
ичностного	уровнями управления организацией	
совершенствования	при передаче полномочий	
исполнителей;		2
Выбрать стиль управления,	верное применение методов	Защита практических
оптимальные методы	управления как регуляторы	заданий
правления.	отношений управления;	
	верное использование арсенала	
	средств воздействия для управления	
	нирование работ на участке, включа	ня безопасные условия
груда		
У1: уметь анализировать	правильно выбирает виды	опрос
сонструкторско-	технологических документов, в	ψ
технологические свойства	зависимости от видов выполняемых	V 101
изделия, исходя из его	работ;	
лужебного назначения		
У2: определять	правильно определяет	Выполнение
оследовательность	последовательность	практических заданий
выполнения работ по	проектирования тех. процессов	
изготовлению изделий в		
соответствии с		
производственным заданием		k X 1
У3: уметь определять	правильно определяет	Выполнение
структуру производственного	производственную структуру	практических заданий
предприятия и его	предприятия	1 2
подразделений в соответствии с		
оставленными перед		
предприятием задачами		
У4: обеспечивать эффективное	верное определение основных	Выполнение
использование	показателей эффективного	практических заданий
гроизводственных ресурсов,	использования производственных	
непрерывность	ресурсов	
производственного процесса,	Frage	
выполнение плановых		
оказателей, соблюдение		
грудовой и технологической		
цисциплины		·
У5: использовать в работе	правильно использует нормативно-	Выполнение
иатериалы единой системы	справочную конструкторскую и	практических заданий
материалы единой системы конструкторской и	технологическую документацию	практи техних задании
гехнологической документации	Textionorn teckyto dokymentadino	
У6: обеспечивать соблюдение	правильно применяет нормативно-	Ситуационная задача
	правильно применяет нормативно-	Ситуационная задача
правил охраны труда и техники	справочную документацию	A SECTION AND SECTION AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF T
безопасности при		
планировании и организации		HE.
работ в механосборочном	A CONTRACTOR OF THE REAL PROPERTY OF THE REAL PROPERTY OF THE PERSON OF	

производстве		MILES CONTRACTOR CONTR
	ние профессиональной деятельности	
Знания:		T V
31: основы теории права.	точность восприятия основных	Текущий контроль,
	положений теории права в	выполнение
	соответствии с Конституцией РФ	самостоятельных работ
32: предмет, метод, содержание	точная интерпретация предмета,	Защита рефератов,
основных отраслей	метода и содержания нормативных	презентаций
российского права.	актов	
МДК 05.02. Экономика организ	зации	
31: производственную и	полнота воспроизведения элементов	Устный и письменный
организационную структуру	и этапов производственного и	опросы
организации	технологического процессов	
32: методики расчета основных	соответствие расчетов технико-	Выполнение
технико-экономических	экономических показателей	практических заданий
показателей деятельности	заданным условиям;	1
организации	- точность и корректность	5 1 140
opramisadim	формулировки выводов по	es 18
	результатам проводимых расчетов;	**************************************
33: механизмы	определение цены на продукции в	Выполнение
ценообразования на продукцию	соответствии с применяемыми	практических заданий
(услуги), формы оплаты труда в	методами ценообразования;	практических задании
		The second secon
современных условиях	правильность расчета оплаты труда;	D
34: финансовые показатели	точность и корректность	Выполнение
деятельности предприятия	формулировки выводов по	практических заданий
36774.05.03.34	результатам проводимых расчетов;	
МДК 05.03. Менеджмент		T.D.
Организацию	точное определение типа	Выполнение домашних
производственного и	организации по взаимодействию	работ
технологического процессов;	подразделений	тестирование
Условия эффективного	правильное использование приемов	Деловая игра
общения.	делового и управленческого	тестирование
	общения в профессиональной	N # 0
	деятельности	3
МДК 05.04. Организация и пла	анирование работ на участке, включ	ная безопасные условия
труда		
31: принципы и методы	точность и корректность	Устный и письменный
организации	формулировки основных методов	опросы
производственного процесса		
32:производственную	полнота воспроизведения элементов	Устный и письменны
структуру предприятий	и этапов производственного и	опросы
машиностроения	технологического процессов	
33: требования единой	полнота воспроизведения	Выполнение
системы конструкторской и	требований ЕСКД и ЕСТД	практических заданий
технологической документации		практи юских задании
34: порядок организации и	точность и последовательность	Выполнение
проведения работ по созданию	проведения работ по созданию и	
	освоению новой техники	практических заданий
и освоению новой техники		

COHT	воспроизведения системы и подсистемы СОНТ	практических заданий
36: общие сведения о структуре технологического процесса по изготовлению деталей в машиностроительном производстве	полнота воспроизведения сведений структуры технологического процесса	Устный и письменный опросы
37: назначение и виды технологических документов	точность и корректность воспроизведения назначения и видов технологической документации	Выполнение практических заданий
38: требования к оформлению технологической документации для выполнения работ в механосборочном производстве	полнота воспроизведения основных требований к оформлению документации	Выполнение практических заданий
39: требования охраны труда и норм безопасной организации работ при разработке мероприятий по выпуску продукции на предприятиях машиностроительного профиля	полнота воспроизведения основных требований по охране труда	Устный и письменный опросы

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять не только знания и умения, но и развитие профессиональных компетенций

Таблица 2.

Контроль и оценивание освоенных профессиональных компетенций Формы и методы контроля Результаты (освоенные Основные показатели оценки оценки профессиональные результата компетенции) ПК 5.1. Планировать и Экспертная оценка выполнения Четкость составления плана на этапа курсового проекта по осуществлять управление краткосрочную, среднесрочную и организации работы деятельностью долгосрочную перспективу; производственного подчиненного персонала аргументированность постановки подразделения (расчет цели работы на основе анализа производственной мощности, деятельности структурного расчет годовой подразделения. производственной программы) ПК 5.2. Сопровождать подготовку финансовых документов по Обоснованность производству и структурирования и планирования направлений реализации продукции работы подразделений; Экспертная оценка выполнения машиностроительного ясность и аргументированность этапа курсового проекта производства, материальноизложения собственной позиции этапов управления структурным техническому подразделением. обеспечению деятельности подразделения. ПК 5.3. Контролировать Правильность расчета по Экспертная оценка выполнения

качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества.	принятой методологии основных организационных показателей деятельности организации.	этапа курсового проекта по организации работы производственного подразделения
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.	Правильность организации рабочего места в соответствии с правилами техники безопасности.	Экспертная оценка выполнения этапа курсового проекта по организации работы производственного подразделения (расчет необходимого количества оборудования и его загрузки, расчет необходимого количества численности рабочих, распределение по сменам в соответствии с требованиями охраны труда и бережливого производства).

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Контроль и оценивание освоенных общих компетенций

Формы и методы Результаты (освоенные общие Основные показатели оценки результата контроля и оценки компетенции) распознает задачу и/или проблему в ОК 01. Выбирать способы Интерпретация профессиональном и/или социальном результатов решения задач наблюдений за профессиональной контексте: анализирует задачу и/или проблему и деятельностью деятельности выделять её составные части; обучающегося в применительно к определяет этапы решения задачи; выявлять процессе освоения различным контекстам; и эффективно искать информацию, образовательной необходимую для решения задачи и/или программы проблемы; составляет план действия; определяет необходимые ресурсы; владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывает составленный план; оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника). определяет задачи для поиска информации; ОК 02. Использовать определяет необходимые источники современные средства информации; поиска, анализа и планирует процесс поиска; интерпретации структурирует получаемую информацию; информации и

Таблица 3.

информационные	выделяет наиболее значимое в перечне
гехнологии для	информации;
ыполнения задач	оценивает практическую значимость
рофессиональной	результатов поиска;
еятельности;	оформляет результаты поиска, применять
enionalis eni,	средства информационных технологий для
	решения профессиональных задач;
	использует современное программное
	обеспечение;
	использует различные цифровые средства
	для решения профессиональных задач.
ОК 03. Планировать и	определяет актуальность нормативно-
реализовывать собственное	правовой документации в
профессиональное и	профессиональной деятельности; применяет
пичностное развитие,	современную научную профессиональную
предпринимательскую	терминологию; определяет и выстраивать
деятельность в	траектории профессионального развития и
профессиональной сфере,	самообразования; выявляет достоинства и
использовать знания по	недостатки коммерческой идеи; презентует
правовой и финансовой	идеи открытия собственного дела в
грамотности в различных	профессиональной деятельности.
жизненных ситуациях;	
ОК 04. Эффективно	организовывает работу коллектива и
взаимодействовать и	команды; взаимодействует с коллегами,
работать в коллективе и	руководством в ходе профессиональной
команде;	деятельности.
ОК 05. Осуществлять	умеет грамотно излагать свои мысли
устную и письменную	и оформлять документы по
коммуникацию на	профессиональной тематике на
государственном языке	государственном языке, проявлять
Российской Федерации с	толерантность в рабочем коллективе
учетом особенностей	
социального и культурного	
контекста;	
ОК 06. Проявлять	описывает значимость своей профессии
гражданско-	(специальности);
патриотическую позицию,	применяет стандарты антикоррупционного
цемонстрировать	поведения
осознанное поведение на	знает сущность гражданско-патриотической
основе традиционных	позиции, общечеловеческих ценностей;
оссийских духовно-	
нравственных ценностей, в	
гом числе с учетом	
гармонизации	
межнациональных и	
межрелигиозных	
отношений, применять	
стандарты	
антикоррупционного	
поведения;	

ОК 07. Содействовать	соблюдает нормы экологической	
сохранению окружающей	безопасности;	
среды, ресурсосбережению,	определяет направления ресурсосбережения	
применять знания об	в рамках профессиональной деятельности	
изменении климата,	по профессии (специальности);	- 0
принципы бережливого	осуществляет работу с соблюдением	
производства, эффективно	принципов бережливого производства;	=
действовать в	организовывает профессиональную	
чрезвычайных ситуациях;	деятельность с учетом знаний об изменении	
	климатических условий региона	
ОК 09. Пользоваться	понимает общий смысл четко	
профессиональной	произнесенных высказываний на известные	
документацией на	темы (профессиональные и бытовые),	
государственном и	понимает тексты на базовые	Lighteekh of a 100
иностранном языках	профессиональные темы;	20
	участвует в диалогах на знакомые общие и	
	профессиональные темы;	
	строит простые высказывания о себе и о	
	своей профессиональной деятельности;	
	кратко обосновывает и объяснять свои	
	действия (текущие и планируемые);	
	пишет простые связные сообщения на	
	знакомые или интересующие	N N N N
	профессиональные темы.	