

Техникум технологий и дизайна

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05 «ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 «Планирование и организация производственной деятельности». — Королев МО: ТУ им. А.А. Леонова, 2023.

Рабочая программа профессионального модуля составлена в соответствии с требованиями, разработанными на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее — ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1559 от 09.12.2016, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 44897 от 22.128.2016) 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов и примерной основной образовательной программой по специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии «Технология производства изделий из полимерных композитов»: 16.05.2023, протокол №3.

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методического совета от 17.05.2023 г., протокол №5.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 Планирование и организация производственной деятельности

11. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности *Планирование и организация производственной деятельности* и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

1,1,1,1	1.1.1. Перечень оощих компетенции		
Код	Наименование общих компетенций		
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,		
	применительно к различным контекстам		
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности		
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие		
OK 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами		
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста		
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей		
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности		
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности		
OK 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке		
OK 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере		

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

		<u> </u>		
	ВД 5	Планирование и организация производственной деятельности		
Ι	TK 5.1	Планировать и организовывать работу подразделения.		
Ι	ТК 5.2	Выполнять требования стандартов организации, отраслевых, национальных, международных стандартов.		
Γ	TK 5.3	Анализировать и участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения и организации.		

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен

_	зультате освоения профессионального модуля студент должен			
Иметь	Планирование и организация производственной деятельности;			
практический	Анализ производственной деятельности подразделения;			
ОПЫТ	Обеспечение экономической эффективности работы подразделения;			
	Выполнение требований стандартов предприятия, международных и			
	отраслевых стандартов.			
Уметь	Организовывать работу коллектива, используя современный менеджмент и			
	принципы делового общения.			
	Устанавливать производственные задания в соответствии с			
	утвержденными производственными планами и графиками.			
	Оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки,			
	заработной платы, простоев.			
	Применять отраслевые, государственные, международные стандарты,			
	регулирующие производственную деятельность.			
	Проводить инструктаж подчиненных в соответствии с требованиями			
	охраны труда.			
	Владеть методами самоанализа, коррекции, планирования, проектирования			
	деятельности.			
	Участвовать в разработке мероприятий по выявлению резервов			
	производства, создании благоприятных условий труда, рациональном			
	использовании рабочего времени.			
	Оценка экономической эффективности деятельности подразделения.			
Знать	Основы современных методов и средств управления трудовым			
Shuib	коллективом.			
	Основные требования организации труда при ведении технологических			
	процессов.			
	Менеджмент в области профессиональной деятельности.			
	Организация работы коллектива исполнителей.			
	Управление персоналом структурного подразделения.			
	Организация и нормирование труда на предприятии.			
	Методика разработки бизнес-плана.			
	Организация производственного и технологического процессов.			
	прогрессивных форм организации труда.			
	Отраслевые, государственные, международные стандарты, нормативные			
	актов, регулирующие производственную деятельность.			
	Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в			
	организации.			
	Виды инструктажей, правила трудового распорядка, охраны труда,			
	производственной санитарии.			
	Методы самоанализа, коррекции, планирования, проектирования			
	деятельности.			
	Мероприятия по выявлению резервов производства, созданию			
	благоприятных условий труда, рациональному использованию рабочего			
	времени.			
	Показатели экономической эффективности деятельности подразделения.			

1.1.4. Личностные результаты:

Код ЛР	Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность
	принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и
	участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на
	условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в
	деятельности общественных организаций.
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества,
	обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и
	проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным
	и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий
	социально опасное поведение окружающих.
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность
	собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и
	профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на
	основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных
	ценностей многонационального народа России.
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в
	социальной поддержке и волонтерских движениях.
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и
	чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных
	этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к
	сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей
	многонационального российского государства.
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни,
	спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака,
	психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую
	устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том
	числе цифровой.
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами
	эстетической культуры.
ЛР 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей;
	демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской
	ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового
	содержания.

1.2. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля

```
Всего часов — 244 часа;
```

в том числе в форме практической подготовки – часов,

из них на освоение:

- -МДК05.01 78 часов;
- -МДК.05.02 **76** часов;

на практики, в том числе

- -учебную **36** часов;
- -производственную 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося — 32 часа;

промежуточная аттестация – 18 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов	ов Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная	
и тем профессионального	(самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объ ем
модуля (ПМ),		часо
междисциплинарных		В
курсов (МДК)		ь
1	2	3
	осоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов	78
	налом подразделения производства изделий из полимерных композитов	
Тема 1.1. Организация	Содержание	
производственного и	1. Понятие о производственной структуре химического предприятия. Организация производства. Производственный	
технологического процесса	процесс: понятия, содержание, структура, принципы и методы рациональной организации. Отраслевые особенности	
в пространстве и во	организации производственных процессов в организации. Производственные операции, их классификация. Передовой	
времени	отечественный и зарубежный опыт по применению прогрессивных форм организации труда. Поточное производство.	
	2. Виды технологических процессов их особенность и область применения. Основные требования организации труда	
	при ведении технологических процессов. Типы производства и их технико-экономические характеристики. Виды	
	технологической документации. Правила разработки и требования, предъявляемые к технологическому процессу.	
	Исходная информация к составлению технологического процесса, требования предъявляемые к ней. Значение	
	совершенствования	
	технологических процессов.	
	В том числе, практических работ	
	Практическое занятие	
	Установление производственных заданий исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами	
T	и графиками.	
Тема 1.2 Технико-	Содержание	
экономическое	1.Планирование производственной мощности. Понятие и методика расчета производственной мощности предприятия.	
планирование	Виды производственной мощности и факторы, определяющие её. Пути улучшения использования производственной	
	мощности. Планирование производственной программы предприятия. Технико-экономическое обоснование	
	производственной программы.	
	2. Планирование себестоимости химической продукции. Калькуляция себестоимости единицы продукции. План	
	снижения себестоимости сравнимой товарной продукции. Смета затрат на производство. Оценка производственных и	
	непроизводственных затрат на выпуск продукции.	
	Основные факторы снижения себестоимости.	
	3. Планирование цен на химическую продукцию. Ценообразование в современных условиях. Виды цен, функции и их	

	характеристика. Государственное регулирование цен. Механизмы и методы ценообразования на продукцию (услуги).		
	Совершенствование ценообразования.		
	4.Планирование прибыли и рентабельности производства. Понятие прибыли и ее основные функции. Показатели		
	рентабельности. Баланс доход и расходов. Планирование прибыли и ее распределение.		
	В том числе, практических и лабораторных работ		
	Практическое занятие		
	Оценка экономической эффективности деятельности подразделения.		
Тема 1.3. Организация и			
нормирование труда на	1.Трудовое законодательство. Экономика и организация труда. Задачи организации труда: экономические,		
предприятии	психофизиологические, социальные направления работ по организации труда. Разработка режимов труда и отдыха, изучение и распространение передовых приемов труда. Трудовая и технологическая дисциплина. Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.		
	2. Организация управления охраной труда в организации и проведение работ по охране труда. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации. Виды инструктажей, правила трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии.		
	3. Нормирование труда. Методы нормирования труда. Понятие о рабочем времени. Классификация затрат рабочего времени: время работы и время перерывов. Характеристика видов работы и видов перерывов. Баланс рабочего времени. Порядок оформления табеля учета рабочего времени. Документальное оформление выполненных работ. Участие в разработке мероприятий по выявлению резервов производства, созданию благоприятных условий труда, рациональному использованию рабочего времени.		
	4.Организация оплаты и стимулирования труда на предприятии. Сущность заработной платы, ее функции и принципы. Системы и формы оплаты труда. Выявление резервов затрат рабочего времени и фонда оплаты труда.		
	5. Анализ процесса и результатов деятельности подразделения. Характеристика показателей, определяющих результаты деятельности структурного подразделения.		
	В том числе, практических и лабораторных работ		
	1.Обработка результатов фотографии рабочего времени и хронометражных наблюдений. Оформление первичных документов по учету рабочего времени и простоев.		
	2. Оформление первичных документов по учету выработки, заработной платы. Расчет заработной платы.		
	3. Контроль и проведение инструктажа подчиненных в соответствии с требованиями охраны труда.		
Тема 1.4. Менеджмент в	Содержание		
области профессиональной	1.Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности. Особенности организации управления.		
деятельности	Функции, виды менеджмента. Цикл менеджмента (планирование, организация, мотивация и контроль) – основы управленческой деятельности. Взаимосвязь и взаимообусловленность функций управленческого цикла. Практический менеджмент.		
	2. Основы теории принятия управленческих решений. Типы решений и требования, предъявляемые к ним. Методы принятия решений. Технология принятия управленческих решений. Рациональные приемы использования технической информации при принятии решений в нестандартных ситуациях. Оценка качества принятых решений.		

	2 V-man rouse manager Drug manager manager and manager and manager to the desired manager of Manager and Manager a	
	3.Управление рисками. Виды рисков: предпринимательский, коммерческий и финансовый. Методика оценки капиталовложений и выбор наименее рискованного варианта: по средней арифметической и по коэффициенту вариации.	
	В том числе, практических и лабораторных работ	
	Б том числе, практических и лавораторных равот Практическое занятие	
	•	
Torra 1 5 Dryropa warna	Решение ситуационных задач с помощью различных методов принятия управленческих решений.	
Тема 1.5. Руководство	Содержание	
структурным подразделением	1. Управление персоналом структурного подразделения. Управление персоналом, как составляющая в управленческой деятельности. Принципы и методы управления персоналом структурного подразделения. Контроль за дисциплиной работников внутри своего подразделения. Понятия и задачи контроля, его основные типы.	
	2. Управленческое воздействие на подчиненных. Методы управленческого воздействия на подчиненных. Принципы делового общения в коллективе. Организация работы подчиненного коллектива. Организация командного взаимодействия. Планирование действий подчиненных при возникновении нестандартных (чрезвычайных) ситуаций на производстве. Создание благоприятного микроклимата в трудовом коллективе. Ответственность за результаты своей деятельности, результаты работы подчиненных. Методы самоанализа, коррекции, планирования, проектирования деятельности. Коммуникативность и общение в сфере управления.	
	3.Инструменты эффективного управления. Основы современных методов и средств управления трудовым коллективом. Мотивация и стимулирование – инструменты эффективного управления. Основные факторы и механизмы мотивации работников на решение производственных задач. Материальное и нематериальное стимулирование. Границы использования наказаний и поощрений. Построение системы мотивации в соответствии с индивидуальными потребностями сотрудников.	
	В том числе, практических и лабораторных работ	
	1.Деловое общение как основа эффективного менеджмента.	
Самостоятельная работа г	при изучении МДК.05.01	12
	МДК 05.02 Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов	76
Раздел 2 Отраслевые, госу	дарственные, международные стандарты, нормативные акты, регулирующие производственную деятельность.	
Тема 2.1 Регулирование	Содержание	
производственной	1.Правовое регулирование качества продукции, работ и услуг. Правовые формы и цели управления качеством.	
деятельности посредством	Техническое регулирование. Технические регламенты. Полномочия органов государственного контроля (надзора) и их	
стандартизации	должностных лиц при осуществлении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических	
*	регламентов.	
	2. Стандартизация. Принципы стандартизации. Национальные стандарты. Правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации. Классификации, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации. Стандарты организаций. Международная стандартизация.	
	В том числе, практических работ	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Тема 2.2. Правовые основы и стратегия сертификации продукции	Применение отраслевых, государственных, международных стандартов, регулирующих производственную деятельность. 2. «Заполнение каталожного листа продукции». Содержание 1.Понятие сертификации. Сертификация продукции. Самосертификация. Схемы сертификации и области их применения. Декларация о соответствии. Добровольное и обязательное подтверждение соответствия. Принципы
	подтверждения соответствия. Декларирование соответствия и обязательная сертификация. Стратегии сертификации. В том числе, практических работ Практическое занятие Выбор схемы сертификации.
Тема 2.3 Организационная структура стандартизации, метрологии и	Содержание 1. Основные блоки организационной структуры стандартизации, метрологии и сертификации. Госстандарт России. Основные задачи Госстандарта России. Центры стандартизации и метрологии (ЦСМ). Технические комитеты по стандартизации (ТК).
сертификации	Государственная система обеспечения единства из¬мерений (ГСИ). Система государственных эталонов единиц фи¬зических величин. Государственный метрологический контроль и надзор. В том числе, практических работ 1. Изучение нормативных документов, регулирующих правовые основы обеспечения единства измерений.
Тема 2.4 Экономический механизм охраны окружающей среды. Содержание Объекты охраны окружающей среды. Компетенция органов власти и управления. Договор, лицензия и лимить природопользование. Экономическое стимулирование охраны окружающей природной среды. Нормирование качества окружающей среды. Экологические требования к продукции. Предельно допустим нагрузки на окружающую природную среду. Экологическая экспертиза и экологические требования. Экологический контроль и управление охраной окреды на предприятии. Принципы формирования экологической системы управления в соответствии с требования. В том числе, практических работ Практическое занятие Оценка характеристик экологичности.	
Тема 2.5 Правовые обращения с отходами производства и потребления	Содержание 1. Основные принципы государственной политики в области обращения с отходами. Право собственности на отходы. Полномочия органов власти в области обращения с отходами. Общие требования обращения с отходами. Закон об отходах. 2. Нормирование, учет и отчетность в области обращения с отходами. Лимит на размещение отходов. Норматив

	образования отходов. Государственный кадастр отходов. Экономическое стимулирование в области обращения с			
	отходами. Контроль. Ответственность.			
	В том числе, практических работ			
	Изучение нормативных документов, регулирующих Нормирование, учет в области обращения с отходами			
Тема 2.6 Правовые	Содержание			
основы промышленной	•			
безопасности	производственные объекты. Основы промышленной безопасности. Обязанности работников опасного			
	производственного объекта. Декларация промышленной безопасности. Обязательное страхование ответственности.			
	2. Лицензирование отдельных видов деятельности. Лицензионные требования и условия. Разделение полномочий в			
	области лицензирования. Использование лицензии. Срок действия лицензии. Лицензируемые виды деятельности.			
	Основания для аннулирования лицензии.			
	В том числе, практических работ			
	Практическое занятие			
	1. Разработка агоритма осуществления лицензирования.			
Самостоятельная работ	а при изучении МДК.05.02	20		
Курсовая работа (про	ek m			
Тематика курсовых ра	ибот по профессиональному модулю:			
	омических показателей участка изготовления деталей из термопласта с усовершенствованием технологической			
схемы производства.		20		
I	2. Расчет технико-экономических показателей участка экструзии с усовершенствованием технологической схемы производства.			
	омических показателей участка экструэми с усовершенетвованием технологи теской скемы производства.			
схемы производства.	оми всеких показателен у вастка изготовления детален из реактопласта с усовершенствованием технологи всекой			
1	WARRING HOLDON HOTTOWN IN TO FOR HODON HOLDON HOLDO			
	4.Планирование и организация производственных работ персонала подразделения.			
Учебная практика		36		
	тика (по профилю специальности)			
Виды работ				
1.Изучение характеристи	ки предприятия. оизводственного подразделения.			
1 1	1			
	3. Принятие и реализация управленческих решений.			
4.Планирование работы структурного подразделения. 5. Совместно с руководителем практики провести инструктаж по охране труда и техники безопасности работников. Предоставить проект				
инструкции по технике безопасности.				
6.Осуществление контроля соблюдения правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового				
распорядка, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов.				
7.Ознакомление с организационной и производственной структурой предприятия и плановыми заданиями структурного подразделения.				
8. Определение производственного задания персоналу подразделения.				
9.Оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы.				
э. Оформистис первичны	э. Оформление первичных документов по учету расочего времени, вырасотной платы.			

10. Анализ производственной деятельности подразделения.	1
11. Расчет показателей, характеризующих эффективность работы производственного подразделения.	1
12.Выполнение требований стандартов организации, отраслевых, национальных, международных стандартов.	İ
Промежуточная аттестация	18
ВСЕГО по ПМ.05	244

1. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

-кабинет социально-экономических дисциплин, где предусмотрена возможность обеспечения свободного доступа к сети Интернет во время учебного занятия и в период внеучебной деятельности обучающихся;

-аудитория для самостоятельной работы, где предусмотрена возможность обеспечения свободного доступа к сети Интернет, к ЭБС, электронными образовательным и информационным ресурсам.

Оборудование учебного кабинета: АРМ преподавателя (специализированное ПО, комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»), доска поворотная белая, маркерная, комплект мебели, учебная мебель на 36 посадочных мест, переносная презентационная техника (ноутбук с неограниченным доступом в Интернет, проектор, экран).

Учебно-методическое обеспечение: В библиотечный фонд входят учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебного материала по ПМ.05 «Планирование и организация производственной деятельности», рекомендованные или допущенные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

Библиотечный фонд дополнен энциклопедиями, справочниками, научно-популярной литературой по вопросам профессионального модуля и др.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы в библиотечном фонде техникума имеются все необходимые печатные, электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основные источники:

1. Федорова Н.В., Минченкова О.Ю. Управление персоналом (для СПО). - Москва : КноРус, 2022

https://book.ru/book/942469

- 2. Управление персоналом Базаров Т.Ю. Год выпуска: 2020. Объем: 320 с.
- 3. Грибов В.Д., Грузинов В.П., Кузьменко В.А. Экономика организации (предприятия): Учебник / Грибов В.Д. Москва: КноРус, 2021. 407 с. http://www.book.ru/book/936260
- 4. Оценка качества полимерных и композиционных материалов : yчебное пособие : [16+] / Г. А. Кутырев, Л. Р. Галеева, С. С. Ахтямова, и др.

Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. – 140 с.: ил., табл., схем

https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683776

Дополнительные источники:

- 1. Лифиц И.М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия: Учебник / Лифиц И.М. Москва: КноРус, 2021 https://www.book.ru/book/939857
- 2. Шишмарев В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование: учебное пособие для студентов учреждений среднего проф. образования / В.Ю. Шишмарев. 10-е изд., стер. М.: Издательский центр "Академия", 2020. 320 с.

Электронные издания (электронные ресурсы):

- 1. Госкомстат России:Информация о социально-экономическом положении России (оперативная информация). Базы данных.[Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.gks.ru
- 2. Журнал Маркетолог.ру. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.marketolog.ru/-маркетолог
- 3. Минфин России: Макроэкономика. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.minfin.ru
- 4. Научно образовательный портал «Экономика и управление на предприятиях». [Электронный ресурс] Режим доступа: http://eup.ru/
- 5. Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент». [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.ecsocman.edu.ru/
 - 6. Информационные базы данных «Гарант», «Консультант+».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование	Критерии оценки	Методы оценки
профессиональных и		
общих компетенции,		
формируемые в		
рамках модуля		
ПК 5.1 Планировать и	Организация	Собеседование
организовывать	производственной	Экспертное наблюдение
работу подразделения	деятельности	выполнения практических работ
	подразделения	на практических и лабораторных
		занятиях, производственной
		практике:
		оценка процесса
		оценка результатов

ПК 5.2 Выполнять	Выполнение	Собеседование
требования стандартов	требований	Экспертное наблюдение
организации,	стандартов	выполнения практических работ
отраслевых,	организации,	на практических и лабораторных
национальных,	отраслевых,	занятиях, производственной
международных	национальных,	практике:
стандартов.	международных	оценка процесса
	стандартов	оценка результатов
ПК 5.3 Анализировать	Выполнение работ	Собеседование
и участвовать в	по анализу и оценки	Экспертное наблюдение
обеспечении и оценке	экономической	выполнения практических работ
экономической	эффективности	на практических и лабораторных
эффективности работы	работы	занятиях, производственной
подразделения и	подразделения и	практике:
организации.	организации	оценка процесса
		оценка результатов