

Приложение 1.3

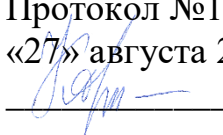
к ОПОП по специальности
27.02.07 «Управление качеством продукции,
процессов и услуг (по отраслям)»

Министерство образования Московской области
ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

Утверждена приказом руководителя
образовательной организации
№ 160-о от 31.08.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
ПМ.01 КОНТРОЛЬ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ НА КАЖДОЙ СТАДИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА**

г. Воскресенск, 2021 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании ПЦК химико-
механических дисциплин
Протокол №1
«27» августа 2021 г.
 /А.Ф. Ковтаныук/



Рабочая программа по практической подготовке производственной практики (по профилю специальности) ПМ.01 контроль и качество продукции на каждой стадии производственного процесса разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

Организация разработчик: ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

Разработчики:

Дюмина З.М. – преподаватель ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

Маслова Ю.А.- мастер п/о ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

Содержание

№	Наименование разделов	Страница
1	Паспорт программы практической подготовки (производственной практики (по профилю специальности))	
2	Структура и содержание практической подготовки (производственной практики (по профилю специальности))	
3	План – задание практической подготовки (производственной практики (по профилю специальности))	
4	Условия реализации практической подготовки (производственной практики (по профилю специальности))	
5	Контроль и оценка результатов практической подготовки (производственной практики (по профилю специальности))	
6	Аттестационные листы студента практической подготовки (производственной практики (по профилю специальности))	

1. Паспорт программы практической подготовки (производственной практики (по профилю специальности))

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа практической подготовки (производственной практики) (далее – рабочая программа) – является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы ПМ.01 «Контроль и качество продукции на каждой стадии производственного процесса» разработана в соответствии с ФГОС по специальности СПО

27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) «Контролировать качество продукции на каждой стадии производственного процесса».

Сферой деятельности выпускников является контроль и управление качеством продукции, процессов и услуг в различных сферах деятельности.

1.2. Место практической подготовки (производственной практики) в структуре профессионального модуля

Практическая подготовка (производственной практики) проводится на промышленных предприятиях/организациях после завершения изучения МДК 01.01 Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса и МДК 01.02 Система менеджмента качества.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения практики должен:

иметь практический опыт:

Распознавания ситуации в различных контекстах.

Проведения анализа ситуаций при решении задач профессиональной деятельности. Определения этапов решения задачи.

Проведения анализа полученной информации.

Применения средства информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности.

Проведения оценки и анализа качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий. Определения технического состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроков проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.

Проведения мониторинга соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.

Оценки соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.

Оформления результаты контроля качества, качество сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий в соответствии с установленными требованиями

Установки соответствия требований нормативных документов и технических условий к готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки.

Проведения испытания готовой продукции.

уметь:

Распознавать задачу в профессиональном контексте.

Анализировать задачу и выделять её составные части.

Правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи.

Определить необходимые ресурсы.

Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).

Определять задачи поиска информации

Определять необходимые источники информации. Структурировать получаемую информацию.

Выделять наиболее значимое в перечне информации.

Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач.

Использовать современное программное обеспечение.

Проводить контроль качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий.

Применять контрольно-измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений.

Выбирать и применять методики контроля, испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий.

Оценивать влияние качества сырья и материалов на качество готовой продукции.

Определять критерии и показатели оценки технического состояния в зависимости от вида оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений.

Выбирать методы и способы определения показателей технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений.

Планировать последовательность, сроки проведения и оформления результатов оценки технического состояния оборудования, оснастки, инструмента на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.

Определять периодичность поверки (калибровки) средств измерений.

Определять параметры технологических процессов, подлежащие оценке.

Определять методы и способы осуществления мониторинга в соответствии с выбранными параметрами.

Планировать оценку соответствия основных параметров техпроцессов требованиям нормативных документов и технических условий.

Обеспечивать процесс оценки необходимыми ресурсами в соответствии с выбранными методами и способами проведения оценки.

Осуществлять сбор и анализ результатов оценки технологического процесса.

Оформлять результаты оценки соответствия технологического процесса требованиям нормативных документов и технических условий.

Выбирать критерии и значения показателей соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки на основании нормативной и технологической документации.

Выбирать методы и способы определения и оценки значений соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки.

Планировать последовательность проведения оценки соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий документов и технических условий.

Оформлять результаты оценки соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки.

Выявлять дефектную продукцию. Разделять брак на «исправимый» и «неисправимый».

Применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений.

Выбирать и использовать средства измерений и методики выполнения измерений

Применять методы статистического приемочного контроля, рассчитывать и оформлять результаты контроля качества продукции.

Осуществлять выборку продукции и проводить ее оценку;

Рассчитывать результаты испытаний продукции;

Оформлять результаты испытаний в соответствии с установленными требованиями.

знать:

Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить. Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте.

Алгоритмы выполнения работ в профессиональной области.

Методы работы в профессиональной сфере.

Порядок оценки результатов решения задач профессиональной.

Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности.

Приемы структурирования информации.

Формат оформления результатов поиска информации.

Современные средства и устройства информатизации. Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.

Критерии оценивания качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий.

Назначение и принцип действия измерительного оборудования.

Методы и методики контроля и испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий.

Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции (сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий).

Методы и способы оценки технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений.

Нормативные и методические документы, регламентирующие.

Методы и сроки поверки средств измерения, испытания оборудования и контроля оснастки и режущего инструмента.

Требования к оформлению документации по результатам оценки технического состояния оснастки, инструмента, средств измерений.

Требования нормативных и методических документов, регламентирующие вопросы организации технологического процесса .

Основные этапы технологического процесса

Формы и средства для сбора и обработки данных.

Требования нормативных и методических документов, регламентирующие вопросы качества продукции (сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий).

Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы хранения и транспортировки готовой продукции.

Методы и средства технического контроля и испытаний готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки.

Виды брака (несоответствий), причины их возникновения и методы предупреждения.

Назначение и принцип действия измерительного оборудования.

Виды документации качества на годную и несоответствующую продукцию.

Цели, задачи, правовую и организационно-методическую основу испытаний продукции

1.4. Объекты прохождения практической подготовки (производственной практике)

Практическая подготовка (производственной практики (по профилю специальности)) может проводиться на любых промышленных предприятиях, имеющих оборудование общего назначения.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение практической подготовки (производственной практике)

всего –144 часа.

2. Структура и содержание практической подготовки (производственной практики)

Код и наименование ПК, ОК	Виды работ практики	Содержание работ практики	Количество часов по видам работ	Форма контроля
1	2	3	4	5
ОК 01, ОК 02,	Вводный инструктаж	Прохождение инструктажа по технике безопасности	8	Опрос
ОК 01, ОК 02,	Организация практики	Оформление на предприятие (в цех)	8	Посещение отдела кадров
ОК 01, ОК 02, ОК 09.	Ознакомление со структурой предприятия (цеха) и особенностями производства готовой продукции.	Экскурсии по предприятию, знакомство с видами и содержанием технологической документации на выпускаемую продукцию	8	Собеседование, аттестационный лист
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 09.	Виды и методы контроля качества продукции	Изучение требований к качеству выпускаемой продукции на предприятии. Ознакомление с видами и методами контроля качества продукции на предприятии Изучение нормативной документации по контролю качества продукции, применяемой на предприятии. Изучение статистического метода оценки и контроля качества продукции применяемого на предприятии	12	Собеседование, аттестационный лист
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 09.	Методы и средства неразрушающего контроля	Ознакомление с методами и средствами неразрушающего контроля качества продукции на предприятии Контроль изготавливаемого изделия, подбор средств измерений	10	Оценка правильности выбора контрольно-измерительных приборов и инструментов, умения использовать их по назначению. качества анализа результатов контроля по результатам собеседования, мастером, бригадиром.

ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 09.	Обеспечение качества продукции на этапе материально-технического снабжения	Изучение методов контроля качества сырья, на предприятии. Изучение методов контроля качества материалов, на предприятии. Изучение методов контроля качества полуфабрикатов на предприятии. Изучение методов контроля качества комплектующих изделий на предприятии.	12	Оценка правильности выбора методов контроля, соответствие их технологическому регламенту по результатам собеседования с руководителем практики от предприятия.
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 09.	Обеспечение качества на этапе производства продукции	Изучение методов проверки оборудования на соответствие требованиям технических условий, применяемых на предприятии. Изучение методов контроля технологического процесса изготовления продукции, применяемых на предприятии Изучение методов проверки оснастки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий, применяемых на предприятии Изучение методов проверки инструмента на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий, применяемых на предприятии Изучение методов проверки средств измерений на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий, применяемых на предприятии	12	Оценка освоения методов контроля, соответствие их технологическому регламенту по результатам собеседования с руководителем практики от предприятия.
ОК 01, ОК 02	Контроль за прохождением практики	Посещение руководителей практики от предприятий	24	Отзыв руководителя практики от предприятия, аттестационный лист
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 09.	Система контроля качества на предприятии	Изучение системы управления качеством изготовления продукции на предприятии. Ознакомление с имеющиеся на предприятии программными продуктами по формированию и обеспечению качества продукции	10	Оценка освоения программных продуктов системы контроля качества по результатам собеседования с руководителем практики от предприятия.

ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 09.	Основные сведения об испытании продукции	Изучение методов испытания изделий, применяемых на предприятии. Выполнение метрологического подбора оборудования для проведения испытаний. Изучение методов, обеспечивающие своевременное выявление и предупреждение дефектной продукции. Изучение нормативной документации по испытанию продукции, применяемой на предприятии. Анализ соответствия готовой продукции, условиям ее хранения и транспортировки, требованиям нормативных документов и технических условий.	12	Отзыв руководителя практики от предприятия, аттестационный лист
ОК 01, ОК 02, ОК 09.	Выполнение правил и норм охраны труда и промышленной безопасности.	Соблюдение требований инструкций по охране труда и технике безопасности	В течение практики	Отзыв руководителя практики от предприятия, аттестационный лист
ОК 01, ОК 02, ОК 09.	Выполнение индивидуального задания на практику, составление отчета.	Обработка и систематизация материала, анализ информации, собеседования с руководителем практики от техникума	20	Наличие положительных отзывов с практики; активность, инициативность, результативность в процессе освоения профессиональной деятельности.
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 09.	Сдача дифференцированного зачета.	Предоставление аттестационного листа и отчета по практике	8	Дифференцированный зачет
Всего:			144	

3. План – задание по практической подготовке (производственной практике)

ПМ.01 Контроль и качество продукции на каждой стадии производственного процесса

3.1. Общее задание на практическую подготовку (производственную практику)

1. Нормативы и график контроля параметров проверки качества.
2. Техническая и технологическая документация раздела контроля качества продукции и технологических процессов.
3. Автоматизация контроля технологического процесса, как составная часть контроля качества.
4. Работы, выполняемые при эксплуатации контрольно-измерительного и лабораторного оборудования.
5. Испытания и регулировка контрольно-измерительного и лабораторного оборудования, проведение поверки приборов.
6. Правила техники безопасности при проведении операций по контролю процессов управления качеством.

3.2. Индивидуальное задание на практическую подготовку (производственную практику (по профилю специальности))

1. Студент выбирает по месту прохождения практики методику контроля, которую он изучает углубленно, согласовывает выбор с руководителем практики.
2. Студент самостоятельно собирает, систематизирует и анализирует информацию в соответствии с общим и индивидуальным заданиями.
3. Студент обязан не реже 1 раза в две недели отчитываться руководителю практики о выполнении общего и индивидуального заданий.

3.3. Содержание отчёта по практической подготовке (производственной практике)

1. Краткая характеристика предприятия.
2. Структура предприятия (описать функции должностных лиц, входящих в эту структуру).
3. Организация системы контроля качества на предприятии.
4. Назначение, методика проведения, способы реализации определенного метода контроля качества готовой продукции. Место данного анализа в процессе технологического контроля (по индивидуальному заданию)
5. Правила технической эксплуатации и техники безопасности при работе в лаборатории ОТК.

4. Условия реализации практической подготовки (производственной практике)

4.1. Материально-техническое обеспечение практической подготовки (производственной практике)

Реализация программы предполагает прохождение производственной практики на предприятиях в службах технического контроля, обладающих наиболее существенными материально-техническими предпосылками (испытательным оборудованием, контрольно-измерительными приборами, оснасткой, помещениями и т. п.) для проведения квалифицированной и всесторонней оценки качества изделий.

Студент-практикант должен быть обеспечен необходимым комплектом контрольно-измерительного оборудования и документации.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Аристов О.В., Леонов Н.Г. Управление качеством продукции: учебное пособие. М.: Изд-во стандартов, 2016 г.
2. Мельников, В. П. Управление качеством: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. П. Мельников, В. П. Соломенцев, А. Г. Схиртладзе ; под ред. В. П. Мельникова. – 5-е изд. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 352 с.
3. Ахмин А.М., Гасюк Д.П. Основы управления качеством продукции: учебное пособие. СПб.: Союз, 2015 г.
4. Гличев А.В. Основы управления качеством продукции: учебное пособие. М.: АМИ, 2016 г.
5. Ефимов В.В. Средства и методы управления качеством: учебное пособие / В.В. Ефимов. – М.: КНОРУС, 2015 г.
6. ГОСТ Р ИСО 9000-2015, 2015. Системы менеджмента качества.
7. ГОСТ 16504 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения.
8. ГОСТ 18321 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции.
9. ГОСТ 24297-2014 Верификация продукции.
- ГОСТ Р 50779. Статистические методы. Процедуры выборочного контроля и карты контроля по количественному признаку для процента несоответствующих единиц продукции
10. ГОСТ Р 8.563 ГСИ. Методики выполнения измерений
11. ГОСТ Р 50779.42 Статистические методы. Контрольные карты Шухарта
- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования.

Интернет-ресурсы:

1. Актуальная информация по стандартам ISO [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://quality.eur.ru/>. - 01.10.16.
2. Полезные ссылки по управлению качеством [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://bizoffice.ru/quality/drugoe/poleznye-ssylki-po-upravleniyu-kachestvom.html> – 12.10.16.
3. Портал Управление качеством [Электронный ресурс] – <http://statistica.ru/local-portals/quality-control/> - 08.10.16.
4. ГОСТ 27.002 Испытания на надежность. Основные понятия. Термины и определения ГОСТ 15467 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения

5. Контроль и оценка результатов практической подготовки (производственной практики)

Дифференцированный зачет по практической подготовке (производственной практики (по профилю специальности)) выставляется на основании письменного отчета в соответствии с заданием, дневника практики и данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

6. Аттестационный лист студента по производственной практике
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
среднего профессионального образования Московской области
«Воскресенский колледж»

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
(ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)**

(ФИО студента)

студент ____ курса дневного отделения специальности СПО

27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

Успешно прошел производственную практику по профессиональному модулю

ПМ.01 Контроль и качество продукции на каждой стадии производственного процесса
в объеме 144 часов

наименование предприятия, организации (структурное подразделение: цех, отдел, участок и т.д.)

Виды и качество выполнения работ в период прохождения практической подготовки
(производственной практики (по профилю специальности)) обучающимся:

№	Наименование ПК и ОК	Вид работы	Оценка выполнен (удовл, хор, отл/ не выполнен (неудовл.)	Подпись руководителя практики
1	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02, ОК 09.	Вводный инструктаж		
2		Ознакомление со структурой предприятия (цеха) и особенностями производства готовой продукции.		
3		Виды и методы контроля качества продукции Методы и средства неразрушающего контроля Обеспечение качества продукции на этапе материально-технического снабжения		
4		Обеспечение качества на этапе производства продукции		

5		Система контроля качества на предприятии		
6		Основные сведения об испытании продукции		
7		Выполнение правил и норм охраны труда и промышленной безопасности.		

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проходила практическая подготовка (производственная практика (по профилю специальности))

Руководители практической подготовки (производственной практики (по профилю специальности))

(подпись)

(ФИО должность)

Ответственное лицо организации (базы практики)

(подпись)

(ФИО должность)

М.П.