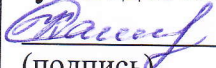
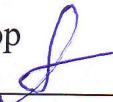


<p>ОДОБРЕНА методической комиссией профессиональных дисциплин Протокол № 8 от «24» марта 2020 г. Руководитель МК  / Капитунова И.Ю. / (подпись) (Ф.И.О.)</p>	
<p>Протокол № от «__» ____ 20 г. Руководитель МК _____/_____/_____ (подпись) (Ф.И.О.)</p>	
<p>Протокол № от «__» ____ 20 г. Руководитель МК _____/_____/_____ (подпись) (Ф.И.О.)</p>	
<p>Автор  /Крыслов В.Л./ (подпись) (Ф.И.О.) «24» марта 2020 г.</p>	

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Допуски и технические измерения разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 29 января 2016 г. № 50, с учетом ПООП по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Рабочая программа ориентирована на подготовку обучающихся к выполнению технических требований чемпионата WorldSkills Демонстрационного экзамена. Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих с получением среднего общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СПО по ТОП-50.

Учреждение- разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Профессиональное училище с. Домашка»

Разработчик(и):

Крыслов В.Л. - преподаватель ГБПОУ "Профессиональное училище с. Домашка"

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Рецензент(ы)

Носовская Н.А.- заместитель директора по УПР ГБПОУ "Профессиональное училище с.

Домашка"

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
ПРИЛОЖЕНИЕ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Допуски и технические измерения

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Допуски и технические измерения является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании при освоении программ повышения квалификации профессиональной подготовки по профессии: ОК 016 - 94 19906 Электросварщик ручной сварки.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.04. Допуски и технические измерения входит в часть общепрофессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины

Цель дисциплины - научить учащихся эффективно и осмысленно пользоваться мерительным инструментом, определять допуски и посадки, использовать технологическую документацию, в том числе в соответствии с техническими требованиями WSR.

ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 2-6 ПК 1.6;1.9	У1. контролировать качество выполняемых работ;	31. Системы допусков и посадок, точность обработки, качества, классы точности; 32. Допуски и отклонения формы, расположения поверхностей;

Знания и умения профессионального стандарта Сварщик от 28.11.2013г №701н

Код	Умения	Знания
У1. ПС 31.	Контролировать с применением измерительного инструмента сваренные газовой сваркой (наплавленные) детали на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке	Измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке

С целью подготовки студентов к участию в конкурсе WS содержание рабочей программы ориентировано на следующие технические требования WS.

Код	Умения	Знания
ТТ1 WS	У1.WS Умение читать и трактовать чертежи и спецификации	З1.WS Интерпретации изображений на чертежах

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - 54 час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часа;
самостоятельной работы - 18 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	16
контрольные работы	-
Индивидуальный проект <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
систематическая проработка конспектов занятий, учебной, дополнительной и справочной литературы при подготовке к занятиям; - подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите; - подготовка к контрольной работе; - подготовка и защита рефератов по данным темам.	18
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04 Допуски и технические измерения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа учащихся	Объём часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1. Основные сведения о допусках и технических измерениях		20/10	
Тема 1.1. Основные сведения о размерах и сопряжениях	Содержание учебного материала	6/3	2
	1 Виды погрешностей. Основные сведения о взаимозаменяемости и ее видах.	4	
	2 Предельные отклонения. Обозначения номинальных размеров и предельных отклонений размеров на чертежах.		
	Лабораторная работа	-	
	Практическое занятие № 1 Обозначения допусков и посадок на чертеже	2	2,3
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 1 Подготовка рефератов по теме: Основные сведения о взаимозаменяемости и ее видах. Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 2 Унификация, нормализация и стандартизация в машиностроении. Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 3 Типы посадок и примеры применения отдельных посадок	3	
Тема 1.2. Допуски и посадки	Содержание учебного материала	6/3	2,3

	1	Понятие о системе допусков и посадок. Единая система допусков и посадок (ЕСДП).	4	
	2	Посадка. Типы посадок. Обозначения посадок на чертежах.		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие № 2 Допуски и посадки гладких цилиндрических соединений		2	
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 4 Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы по вопросам данных тем. Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 5 Подготовка к практическим занятиям. Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 6 Составить таблицу предельных отклонений размеров в системе ЕСД		3	
Тема 1.3. Допуски и отклонения формы. Шероховатость поверхности	Содержание учебного материала		8/4	2
	1	Допуски формы, допуски расположения, суммарные допуски формы и расположения поверхностей.	4	
	2	Основные сведения о методах контроля отклонений формы и расположения поверхностей		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие № 3 Измерение размеров и отклонений формы поверхности деталей машин		4	
	Практическая занятие № 4 Контроль шероховатости поверхности			
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 7 Подготовка реферата по темам: Виды отклонений цилиндрических поверхностей. Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 8 Виды отклонений плоских поверхностей. Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 9 Сообщение: Шероховатость поверхности. Обозначение шероховатости на чертежах Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 10 Вопросы к теме 1.3		4	

Раздел 2. Введение в метрологию.		16/8	2,3
Тема 2.1. Основы метрологии	Содержание учебного материала		10/5
	1	Государственная система измерений. Метод измерения: непосредственный и сравнением с мерой.	4
	2	Основные метрологические характеристики средств измерения.	
	Лабораторная работа		-
	Практическое занятие № 5 Измерение размеров деталей штангенциркулем, гладким микрометром		6
	Практическое занятие № 6 Измерение линейных размеров с помощью универсальных средств измерений.		
Тема 2.2. Средства измерения линейных размеров	Практическое занятие № 7 Проверка годности детали с помощью калибров		
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 11 Штанген инструменты		5
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 12 Микрометрические инструменты		
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 13 Подготовка к практическим занятиям.		
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 14 Погрешность измерения и составляющие ее факторы.		
Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 15 Ответы на вопросы по теме 2.1			
Тема 2.2. Средства измерения линейных размеров	Содержание учебного материала		4/2
	1	Универсальные средства для измерения линейных размеров.	2
	Лабораторная работа		-
	Практическое занятие № 8: Измерение размеров деталей штангенциркулем		2
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 16 Подготовка реферата по теме: «Оптические приборы и пневматические средства для измерения линейных размеров»		2
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 17 Подготовка реферата по теме: «Порядок действий при выборе средств для измерения линейных размеров».		
Тема 2.3. Средства измерения углов и гладких конусов	Содержание учебного материала		2/1
	1	Единицы измерения углов и допуски на угловые размеры в машиностроении. Дифференцированный зачет.	2
	Лабораторная работа		-

	Практическое занятие	-	
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся № 18 Подготовка реферата по теме: «Понятие о косвенных методах контроля и измерения углов и конусов».	1	
	Дифференцированный зачет		
	Всего	54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета

Допуски и технические измерения Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- оборудование для практических работ

Технические средства обучения:

Контрольно-измерительные материалы:

- контрольные вопросы;
- тесты;
- карточки;
- тематические зачеты;
- практические работы.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

1. Овчинников В.В. Контроль качества сварных соединений, -Москва, Издательский центр АСЕДЕМА, 2018г.
2. Анухин В.И. Допуски и посадки. - СПб: Питер, 2014 г. - 207 с.
3. Зайцев С.А., Куранов А.Д., Толстов А.Н. - Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении. - М.: Издательский центр «Академия»; Образовательно-издательский центр «Академия», 2013 г.- 240 с.
4. Ганевский Г. М., Гольдин И. И. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении. - М.: ПрофОбрИздат, 2013. - 288 с.

Дополнительные источники:

1. Козловский Н.С., Кмочников В. М. - Сборник примеров и задач по курсу «Основы стандартизации, допуски, посадки и технические измерения» - М.: Машиностроение, 2010 г. - 304 с.
4. Белкин И. М. Допуски и посадки. - М.: Машиностроение, 2012г. - 528с.
«Измерительная техника» и приложение «Метрология» Мир измерений

Интернет источники: <http://www.metrob.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а

также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь: контролировать качество выполняемых работ	Оценка выполнения практических заданий. Контроль и оценка выполнения самостоятельной работы
Знать: системы допусков и посадок, точность обработки, качества, классы точности;	Наблюдение и оценка выполнения практических работ. Оценка выполнения тестовых заданий Контроль и оценка выполнения самостоятельной работы.
допуски и отклонения формы и расположения поверхностей	Наблюдение и оценка выполнения практических работ. Оценка выполнения тестовых заданий Контроль и оценка выполнения самостоятельной работы.

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.

Общие компетенции	Показатели оценки результата	Формы контроля
ОК 2.Организовывать собственную деятельность исходя из целей и способов ее достижения.	корректно ведет/составляет диалог, монологическое высказывание по предложенной теме; -планирует деятельность по решению задания в рамках заданной темы;	- оценка результативности работы обучающегося при выполнении индивидуальных заданий.
ОК 3.Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности,	-осуществляет текущий контроль своей деятельности по заданному алгоритму; -оценивает продукт своей деятельности на основе заданных критериев;	- оценка результативности работы обучающегося при выполнении индивидуальных заданий.

ответственность за результаты своей работы.	-оценивает результаты деятельности по заданным показателям; -выполняет самоанализ и коррекцию собственной деятельности на основании достигнутых результатов;	
ОК 4.Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	выделяет из содержащего избыточную информацию источника необходимую информацию; -самостоятельно находит источник информации по заданному вопросу, пользуясь поисковыми системами интернет; -формулирует вопросы различных типов для получения недостающей информации	- оценка эффективности работы с источниками информации.
ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	демонстрирует навыки работы с компьютером, использует информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- оценка эффективности работы обучающегося с прикладным программным обеспечением.
ОК 6.Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	участвует в групповом обсуждении, высказываясь в соответствии с заданным вопросом, темой; -отвечает на вопросы по предложенной теме, используя аргументацию, эмоционально-оценочные средства;	- интерпретация результатов наблюдений за обучающимся в процессе освоения образовательной программы.

Приложение

**ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ
СТУДЕНТОВ**

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
1	Тема 1.1. Основные сведения о размерах и сопряжениях	2/2	Урок - лекция усвоение новых знаний Изучение и закрепление нового информационного материала	ОК 4 , ПК 1.6
2.	Практическая работа №1 Обозначения допусков и посадок на чертеже	2/4	Практическое занятие	ОК 2. ПК 1.9.
3.	Практическая работа №2 Расчет величин предельных размеров, допусков и посадок соединяемых элементов	2/6	Практическое занятие	ОК 2. ПК 1.9.
4.	Тема 1.2. Понятия о размерах, отклонениях, допусках.	2/8	Урок с элементами проблемного обучения	ОК 4 , ПК 1.9.
5.	Практическая работа №3 Допуски и посадки гладких цилиндрических соединений	2/10	Практическое занятие	ОК 4. ПК 1.9.
6.	Тема 1.3. Допуски и отклонения формы. Шероховатость поверхности	2/12	Урок - лекция усвоение новых знаний	ОК 4. ПК 1.9.
7.	Тема 1.3.1. Шероховатость поверхности. Обозначение шероховатости на чертежах	2/14	Урок - лекция усвоение новых знаний с использованием видеоматериалов	ОК 2. ПК 1.9.
8	Практическая работа №4 Измерение размеров и отклонений формы поверхности деталей машин гладким микрометром и определение годности размеров	2/16	Практическое занятие	ОК 4 , ПК 1.6
9	Практическая работа №5 Контроль шероховатости поверхности	2/18	Практическое занятие	ОК 4 , ПК 1.6
10	Тема 2.1. Основы метрологии	2/20	Урок - лекция усвоение новых знаний	ОК 4 , ПК 1.9.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
ОП.05 Допуски и технические измерения
ПО ПРОФЕССИИ
15.01.05 СВАРЩИК (РУЧНОЙ И ЧАСТИЧНО МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ
(НАПЛАВКИ))

Область применения рабочей программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 15.01.5 Сварщик (ручной частично механизированной сварки (наплавки)).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- контролировать качество выполняемых работ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- системы допусков и посадок, точность обработки, качества, классы точности;

- допуски и отклонения формы и расположения поверхностей.

В результате освоения учебной программы дисциплины у обучающихся формируются профессиональные компетенции (ПК) и общие компетенции (ОК):

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК4. Осуществлять поиск информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

ПК1.6. Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкций под сварку.

ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно - технологической документации по сварке.

Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося: **54** часа;

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося: **36** часов;

самостоятельной работы обучающегося: **18** часов;

аудиторных занятий: **20** часов;

лабораторных(практических) занятий: **16** часов.

Основные темы дисциплины:

Тема 1: Основные сведения о допусках и технических измерениях

Тема 2: Введение в метрологию.

Форма контроля – дифференцированный зачет

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«Профессиональное училище с. Домашка»

Техническая экспертиза рабочей программы дисциплины ОП. 04 Допуски и технические измерения

15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»




Представлена в МК профессиональных дисциплин: 24 марта 2020 г.

Преподаватель дисциплины: Крыслов В.Л.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

№	Наименование экспертного заключения	Экспертная оценка		Примечание
		да	нет	
Экспертиза оформления титульного листа и оглавления				
1	Наименование программы учебной дисциплины на титульном листе совпадает с наименованием учебной дисциплины в тексте УП	да		
2	Название училища соответствует названию по Уставу	да		
3	На титульном листе указан код и наименование профессии/специальности	да		
4	Нумерация страниц в содержании верна	да		
Экспертиза раздела 1 «Паспорт программы учебной дисциплины»				
5	Раздел 1 «Паспорт программы учебной дисциплины» имеется	да		
6	Наименование программы дисциплины в паспорте совпадает с наименованием на титульном листе	да		
7	Пункт 1.1 «Область применения программы» заполнен	да		
8	Пункт 1.2 «Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы» заполнен	да		
9	Пункт 1.3 «Планируемые результаты освоения учебной дисциплины» заполнен	да		
10	Планируемые результаты освоения учебной дисциплины: Личностные, метапредметные, предметные соответствуют ФГОС	да		
11	ОК, формируемые в процессе изучения дисциплины, указаны	да		
12	Подстроченные надписи удалены	да		
13	Пункт 1.4 «Количество часов на освоение программы учебной дисциплины» заполнен	да		
Экспертиза раздела 2 «Содержание учебной дисциплины и тематическое планирование»				

14	Раздел 2. «Содержание учебной дисциплины и тематическое планирование» имеется	да	
15	2.1 «Объём учебной дисциплины и виды учебной работы» заполнен	да	
16	2.2 «Тематический план и содержание учебной дисциплины» заполнен	да	
17	Объём обязательной аудиторной нагрузки совпадает с учебным планом	да	
18	Объём максимальной учебной нагрузки совпадает с учебным планом	да	
19	Объём времени, отведенного на самостоятельную работу обучающихся, совпадает с учебным планом	да	
20	Объём в часах имеется во всех ячейках	да	
21	Сумма часов по каждому столбцу равна максимальной нагрузке	да	
Экспертиза раздела 3 «Условия реализации учебной дисциплины»			
22	Раздел 3 «Условия реализации учебной дисциплины» имеется	да	
23	3.1 «Требования к минимальному материально-техническому обеспечению» заполнены	да	
24	3.2 «Информационное обеспечение обучения» заполнено	да	
25	В списке литературы отсутствуют издания, выпущенные более 5 лет назад	да	
Экспертиза раздела 4 «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины»			
26	Раздел 4 «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» имеется	да	
27	Наименование знаний и умений совпадают с пунктом 1.3	да	
28	Приложение № 1 Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения заполнено	да	
ИТОГОВОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ			
Программа дисциплины может быть направлена на содержательную экспертизу			

Разработчик:  /Крылов В.Л./
 Председатель МК:  /Капитунова И.Ю./
 Зам. директора по УПР:  /Носовская Н.А./

«24» марта 2020 г.

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«Профессиональное училище с. Домашка»

Содержательная экспертиза рабочей программы учебной дисциплины ОП.04 Допуски и технические измерения

15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»

Представлена в МК профессиональных дисциплин: 24 марта 2020 г.

Преподаватель дисциплины: Крыслов В.Л.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

№	Наименование экспертного заключения	Экспертная оценка		Примечание
		да	нет	
Экспертиза раздела 1 «Паспорт программы учебной дисциплины»				
1	Требования к умениям и знаниям соответствуют перечисленным в тексте ФГОС (в т. ч. конкретизируют и/или расширяют требования ФГОС)	да		
2	В пункте 1.3 указаны ПК и ОК на формирование которых ориентировано содержание дисциплины (для программ циклов ОП, ОГСЭ, ЕН)	да		
Экспертиза раздела 2 «Структура и содержание учебной дисциплины»				
3	Структура программы учебной дисциплины соответствует принципу единства теоретического и практического обучения	да		
4	Уровни освоения соответствуют видам учебной деятельности в разделе	да		
5	Содержание самостоятельной работы студентов направлено на выполнение требований к результатам освоения профессионального модуля (уметь, знать)	да		
6	Формулировки самостоятельной работы понимаются однозначно	да		
7	Разделы программы учебной дисциплины выделены дидактически целесообразно	да		
8	Содержание учебного материала соответствует требованиям к знаниям и умениям	да		
9	Объём времени достаточен для освоения указанного содержания учебного материала	да		
10	Объём и содержание лабораторных и практических работ определены дидактически целесообразно и соответствуют требованиям к умениям и знаниям	да		
Экспертиза раздела 3 «Условия реализации программы дисциплины»				
11	Перечисленное оборудование обеспечивает проведение всех видов практических занятий, предусмотренных программой учебной дисциплины	да		
12	Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы включает	да		

	общедоступные источники				
13	Перечисленные интернет-ресурсы актуальны и достоверны	да			
14	Перечисленные источники соответствуют структуре и содержанию программы учебной дисциплины	да			
Экспертиза раздела 4 «Контроль и оценка результатов освоения дисциплины»					
15	Основные показатели оценки результатов обучения однозначно диагностировать уровень освоения умений и усвоения знаний	да			
16	Наименование форм и методов контроля и оценки освоенных умений и усвоенных знаний точно и однозначно описывают процедуру аттестации	да			
17	Формы и методы контроля и оценки позволяет оценить степень освоения умений и усвоения знаний	да			
18	Указаны учебные занятия с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения	да			

Заключение		да	нет
Программа дисциплины может быть рекомендована к утверждению	да		
Программа дисциплины следует рекомендовать к доработке			

Разработчик: _____ /Крыслов В.Л./
 Председатель МК: _____ /Капитунова И.Ю./
 Зам. директора по УПР: _____ /Носовская Н.А./



«24» марта 2020 г.