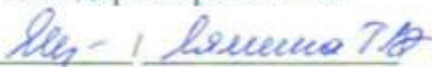


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР


«29» 08 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

по специальности 13.02.02 Теплотехника и теплотехническое оборудование

2022г.

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Предметно-цикловой комиссией МПД и ПМ

Протокол № 1

«29» 08 2022г.

Председатель ПЦК И. Ишамбаева

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплотехника и теплотехническое оборудование (по отраслям), утвержденного приказом Минпросвещения России от 25.08.2021 N 600 (ред. от 01.09.2022) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.09.2021 N 65209)

Организация-разработчик:

Йошкар-Олинский аграрный колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»

Разработчик: Маршалова Алевтина Николаевна, преподаватель высшей квалификационной категории Йошкар-Олинского аграрный колледж ФГБОУ ВО «ПГТУ»

Рецензент (внутренний)

Л.Ф.Образцова, преподаватель высшей квалификационной категории Йошкар-Олинского аграрный колледж ФГБОУ ВО «ПГТУ»,

Рецензент (внешний)

С.В.Волков, кандидат технических наук, доцент кафедры электроснабжения и технической диагностики ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»

Рецензент (представитель работодателя)

Ю.А.Горинов, начальник МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1»

СОДЕРЖАНИЕ

1. АННОТАЦИЯ
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

Учебная дисциплина «Охрана труда» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин, которая обеспечивает общеобразовательный уровень подготовки специалиста. Основной задачей курса охраны труда в средних специальных учебных заведениях является изучение законодательных и правовых нормативно-технических документов обеспечивающих безопасное выполнение профессиональных работ. Освоению учебной дисциплины «Охрана труда» должно предшествовать изучение дисциплины: «Электротехника» (2курс).

Выписка из учебного плана:

Индекс	Форма промежуточной аттестации по семестрам			Учебная нагрузка обучающихся								
	Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Максимальная	Самостоятельная учебная нагрузка студента	Консультации	Обязательная					Промежуточная аттестация
							Всего	В том числе				
								Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Сем.занятия	
ОП.08	-	-	5	82	14	-	68	40	26	-	2	-

Цель учебной дисциплины – формирование студентов теоретических и практических знаний и умений, необходимых для подготовки к профессиональной деятельности, с точки зрения безопасного производства.

Задача учебной дисциплины – развитие умений и навыков использования основные законодательные и правовые нормативно-технические документы по гигиене и безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- 3.1 законодательство в области охраны труда;
- 3.2 нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, проф-санитарии и пожаробезопасности;
- 3.3 правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- 3.4 правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- 3.5 возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- 3.6 действие токсичных веществ на организм человека;
- 3.7 категорирование производств по взрыво-пожароопасности;
- 3.8 меры предупреждения пожаров и взрывов;
- 3.9 общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях;

- 3.10 основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- 3.11 особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- 3.12 порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- 3.13 предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны и индивидуальные средства защиты;
- 3.14 права и обязанности работников охраны труда;
- 3.15 виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- 3.16 правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- 3.17 возможные последствия нарушения технологических процессов и производственных инструкций подчинёнными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- 3.18 принципы прогнозирования развития и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- 3.19 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- У.1 вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- У.2 использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- У.3 определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- У.4 оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- У.5 применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;
- У.6 проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- У.7 инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- У.8 соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Содержание программы структурировано на основе компетентного подхода и направлено на формирование общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

При организации учебных занятий по дисциплине «Охрана труда» предусмотрены следующие формы обучения:

- *лекционные занятия*
- *практические занятия*
- *семинарские занятия*
- *самостоятельная работа*

Промежуточная аттестация осуществляется в форме дифференцированного зачета.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

Программа учебной дисциплины может быть использована: в программе повышения квалификации по направлению 13.00.00 Электро-и теплоэнергетика

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин.

2.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1.	У.4	3.11
ОК 2.	У.8	3.2,3.9
ОК 3.	У.4	3.5
ОК 4.	У.3,У.5	3.13
ОК 5.	У.6	3.17
ОК 6.	У.7	3.14,3.15
ОК 7.	У.7	3.14,3.15
ОК 9.	У.1,У.5	3.1,3.2,3.3,3.4

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	82
Объем образовательной программы	68
в том числе:	
теоретическое обучение	40
лабораторные занятия	
практические занятия	26
курсовая работа	
семинарское занятие	2
Самостоятельная работа	14
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

3.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Раздел 1. Опасные и вредные производственные факторы			32	
Введение	Содержание, задачи, основные понятия, термины		2	ОК.4
Тема 1.1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды	Содержание учебного материала		4	
	1	Классификация и номенклатура негативных факторов		ОК.1 ОК.2
	2	Источники и характер негативных факторов		
Тема 1.2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	Содержание учебного материала		4	ОК.2
	1	Защита человека от физических негативных факторов/вибрация, шум, инфракрасного излучения, ультразвук, электромагнитного поля, лазерное излучение, ИК и УФ, радиация		
	2	Защита человека от химических и биологических факторов средства индивидуальной защиты		
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	Составления доклада по теме 1.2			
Тема 1.3. Защита человека от опасных факторов комплексного характера	Содержание учебного материала		4	ОК.2
	1	Защита от пожара, статического электричества, системы молниезащиты.		
	2	Защита человека от опасности механического травматизма	2	
	Самостоятельная работа обучающихся			
Написание доклада по теме 1.3				
Тема 1.4. Безопасность труда при электромонтажных работах	Содержание учебного материала		4	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5 ОК.6 ОК.7
	1	Работы на высоте, кабельные линии, монтаж, внутренних электропроводок, работы с ручным электроинструментом		
	2	Меры безопасности при различных видах работ		
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
	Написание реферата по теме 1.4			
1	2		3	4

Раздел 2. Защита человека от опасности поражения электрическим током		28	
Тема 2.1. Электробезопасность	Содержание учебного материала		10
	1	Общие вопросы электробезопасности (действие тока на человека, величины токов проходящих через человека)	
	2	Основные и дополнительные средства защиты индивидуального и комплексного характера	
	3	Комплекс защитных мер, обеспечивающих достаточную безопасность (расст-е, УВЭП, УУЭП, изоляция, ограждения)	
	4	УЗО, аварийное отключение, блокировки, защитные средства	
	5	Напряжение шага и прикосновение	
	Практические занятия		14
	1	Проверка и испытание эл. защитных средств	
	2	Проверка эффективности систем зануления	
	3	Проверка эффективности систем заземления	
	4	Защитное отключение и расчет естественных заземлителей	
	Самостоятельная работа обучающихся		10
	Выполнение отчетов по практическим работам		
Раздел 3. Правила устройств электроустановок			30
Тема 3.1. Требования к теплотехническому персоналу	Содержание учебного материала		4
	1	Общие требования.	
	2	Ответственность и надзор за выполнением правил	
	Самостоятельная работа обучающихся		4
Тема 3.2. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации теплоустановок (ПОТРМ)	Содержание учебного материала		10
	1	Организационные мероприятия безопасности.	
	2	Лица, ответственные за безопасность работ	
	3	Организация работ по наряду, распоряжению, по перечню.	
	4	Подготовка рабочего места, допуск, надзор, окончание	
	5	Технические мероприятия безопасности. Выполнение технических мероприятий для вывода в ремонт ячейки РУ до 1 кВ	
	Практические занятия		6
	1	Заполнение наряда-допуска, для проведения ремонтных работ	
	2	Обзор несчастных случаев на производстве.	
	3	Анализ конкретного несчастного случая	
1	2		3
	Самостоятельная работа обучающихся		6
	Выполнение отчетов по практическим работам		

Раздел 4. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности		24		
Тема 4.1. Микроклимат помещений	Содержание учебного материала		6	ОК.1-ОК.2
	1	Классификация помещений электроустановок, систем электроснабжения		
	2	Теплообмен человека с окружающей средой, терморегуляция, нормирование параметров.		
	3	Освещение (виды, нормирование, организация рабочего места)		
	Самостоятельная работа:		4	
	Создание презентации по теме 4.1			
Тема 4.2. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда	Содержание учебного материала		6	ОК.1 ОК.5 ОК.9
	1	Психофизиологические и основы безопасности труда (психические причины травматизма)		
	2	Эргономические основы безопасности труда (антропометрические, сенсомоторные, энергетические характеристики человека) Организация рабочего места		
	3	Виды и условия трудовой деятельности		
	Практические работы		4	
	1	Исследование и расчет естественного освещения		
	2	Контроль микроклиматических условий на рабочем месте и расчет вентиляции		
	Самостоятельная работа:		4	
	Оформление отчетов практических работ.			
	Семинарское занятие		2	
Раздел 5. Первая помощь пострадавшим.		10		
Тема 5.1. Оказание первой помощи	Содержание учебного материала		2	ОК.4 ОК.6
	1	Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим. Методы освобождения пострадавшего от электрического тока		
	Практические работы		2	
	1	Приемы оказания первой помощи		
	Самостоятельная работа:		6	
	Оформление отчетов практических работ.			
Дифференцированный зачет		2		
ВСЕГО		82		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда.

Комплект мебели для учебного процесса.

Мультимедийное оборудование: переносной мультимедийный проектор Acer -1 шт., EPSON EH –TW550 – 1шт., ноутбук Lenovo 1шт., экран переносной- 1 шт., **Программное обеспечение:** Windows 7 Professional, Microsoft Office 2010, 7-Zip, ABBYY FineReader 9.0, CDBurnerXP, Dr.Web

Средства обучения: тренажер для проведения манипуляций жизненных функций человека – 1шт., комплекты межгосударственных стандартов по измерению параметров и характеристик по охране труда, прибор измеритель шума и вибрации, прибор измерения освещенности (люксометр), комплект плакатов по охране труда.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основная и дополнительная литература

№№ п/п	Список используемой литературы (<i>печатные издания, электронные издания за последние 5 лет</i>)	Количество экземпляров, имеющихся в библиотеке, или ссылка на ЭБС
ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА		
1.	Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1173489. - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1915952 (дата обращения: 21.09.2023). – Режим доступа: по подписке.	электронный ресурс
2	Коробко, В. И. Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-0834-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1902685 (дата обращения: 21.09.2023). – Режим доступа: по подписке.	электронный ресурс
3	Пачурин, Г. В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве : учеб. пособие / Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников, Т.И. Курагина ; под общ. ред. Г.В. Пачурина. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 143 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-671-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1013414 (дата обращения: 10.02.2022). – Режим доступа: по подписке.	электронный ресурс
4	Электробезопасность: Учебное пособие / Привалов Е.Е., Ефанов А.В., Ястребов С.С. - Ставрополь:СтГАУ - "Параграф", 2018. - 168 с.: ISBN. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/976991 (дата обращения: 10.02.2022). – Режим доступа: по подписке.	электронный ресурс
5	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 144 с. - ISBN 978-5-16-017110-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1860810 – Режим доступа: по подписке.	электронный ресурс
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА		
	Учебники, учебные пособия	
	Охрана труда: учебно-методическое пособие / Т. С. Иванова, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский [и др.]. - Волгоград : ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. - 88 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1087921 (дата обращения: 21.09.2023). – Режим доступа: по подписке	электронный ресурс

	Овчинников, В. В. Охрана труда при производстве сварочных работ : учебник / В. В. Овчинников. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 236 с. - ISBN 978-5-9729-0836-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1903613 (дата обращения: 21.09.2023). – Режим доступа: по подписке.	электронный ресурс
	Электробезопасность работников электрических сетей: Учебное пособие / Привалов Е.Е., Ефанов А.В., Ястребов С.С. - Ставрополь:СтГАУ - "Параграф", 2018. - 296 с.: ISBN. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/976990 (дата обращения: 14.03.2022). – Режим доступа: по подписке.	электронный ресурс

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и защиты практических работ, тестирования, а также выполнения обучающимися самостоятельных работ, устных и письменных опросов, защиты докладов, проверки конспектов.

№	Название темы	Код формируемой компетенции	Результат освоения (умения и знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
			знать	уметь	
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Опасные и вредные производственные факторы					
1	Тема 1.1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды	ОК.1 ОК.2	3.1 - 3.4, 3.11	У.1, У.2, У.5, У.6, У.7, У.8	Текущий контроль;
2	Тема 1.2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	ОК.2 ОК.7	3.1 - 3.4, 3.11	У.1, У.2, У.5, У.6, У.7, У.8	Текущий контроль;
3	Тема 1.3. Защита человека от опасных факторов комплексного характера	ОК.2 ОК.7	3.1 - 3.4, 3.11	У.1, У.2, У.5, У.6, У.7, У.8	Текущий контроль;
4	Тема 1.4. Безопасность труда при электромонтажных работах	ОК.2 - ОК.7	3.1 - 3.8	У.1- У.6	Текущий контроль;
Раздел 2. Защита человека от опасности поражения электрическим током					
5	Тема 2.1. Электробезопасность	ОК.2-ОК.7	3.4 3.6 3.7 3.8	У.2 У.3 У.5 У.6	Текущий контроль; Промежуточная аттестация
Раздел 3. Правила устройств электроустановок					
6	Тема 3.1. Требования к электротехническому персоналу	ОК.2-ОК.9	3.1-3.4 3.8	У.2-У.5	Текущий контроль;
7	Тема 3.2. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	ОК.4 ОК.5 ОК.7 ОК.9	3.5-3.7	У.5 У.6	Текущий контроль; Промежуточная аттестация
Раздел 4. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности					
8	Тема 4.1. Микроклимат помещений	ОК.1-ОК.9	3.2 3.3 3.4 3.6 3.8	У.1 У.2 У.3 У.5 У.6	Текущий контроль;
9	Тема 4.2. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда	ОК.1 ОК.5 ОК.9	3.1- 3.4, 3.8, 3.9, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14 3.15 3.17, 3.18, 3.19	У.1- У.8	Текущий контроль;
Раздел 5. Первая помощь пострадавшим.					
10	Тема 5.1. Оказание первой помощи	ОК.4 ОК.6	3.3, 3.9, 3.11, 3.14, 3.15, 3.19	У.2, У.4, У.5, У.7, У.8	Текущий контроль;

Шкала оценивания

Результаты сдачи дифференцированного зачета оцениваются по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, который имеет знания основного материала, проявляет умение логично его излагать, хотя может допускать неточности в изложении материала, недостаточно правильные формулировки; умеет в целом применять полученные знания при выполнении типовых практических работ, хотя может испытывать затруднения при их выполнении.

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который глубоко и прочно усвоил программный материал, проявляет знание основной и дополнительной литературы, грамотно, логически стройно и аргументировано излагает материал, дает исчерпывающие ответы на поставленные вопросы. В ответе тесно увязывается теория с практикой, при этом обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с практическими заданиями.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, твердо знающему программный материал, который излагает его грамотно и по существу, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, не испытывает затруднений с ответами на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

Дополнения и изменения к рабочей программе на учебный год
В рабочую программу внесены следующие изменения:

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ПЦК

«_____» _____ 20____ г. (протокол № _____).

Председатель ПЦК _____ / _____ /