

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по _____/Е
«14» мая 2021 г.
* 2 *

«14» мая 2021 г.

2021 г.

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

СОГЛАСОВАНО

Предметной-цикловой комиссией

Протокол № 9

« 14 » 05 20 21 г.

Председатель ПЦК

/Т.Н. Лаврова /

Дементьев Владислав Александрович,

главный инженер филиала ООО «Газпром

газораспределение Йошкар-Ола» в г.

Волжске

/ 05 20 21 г.



Программа производственной практики разработана на основе

Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденный приказом Минобнауки России от 05.02.2018 г. №68.

Организация-разработчик:

Волжский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»

Разработчик:

/подпись/

Сафина Мария Алексеевна

Ф.И.О.

преподаватель Волжского филиала ФГБОУ ВО «ПГТУ»

Рецензент (внутренний)

Крылова О.М., заместитель директора по учебно-производственной работе Волжского филиала ФГБОУ ВО «ПГТУ»,

Рецензент (внешний)

Молькин А.В., заместитель директора по учебно-производственной работе ГБПОУ РМЭ «ВИТТ»,

Рецензент (представитель работодателя)

Дементьев В.А., главный инженер филиала ООО «Газпром газораспределение Йошкар-Ола» в г. Волжске

СОДЕРЖАНИЕ

1. АННОТАЦИЯ
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. АННОТАЦИЯ

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по профессии рабочего 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1 Подготавливать технические устройства для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий

ПК 5.2 Осуществлять техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов

ПК 5.3 Осуществлять замену технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления, баллонов сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок

ПК 5.4 Производить техническое обслуживание, ремонт и замена газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности

Общих компетенций:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Цель практики: формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по ВПД Выполнение работ по профессии рабочего 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Обучающиеся должны приобрести практический опыт:

– получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;

– проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;

- выполнение обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов;
 - осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов;
 - очистка запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи;
 - выполнение профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов;
 - получение сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства;
 - проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;
 - отсоединение участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ;
 - демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;
 - передача на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа;
 - монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства;
 - слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки;
 - получение сменного задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта;
 - проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;
 - подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;
 - проверка сварочных соединений на «мел-керосин»;
 - проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ;
 - проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением.
- Продолжительность практики 4 недели, 144 часа.
Форма контроля – зачет.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Роль и место практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения при освоении вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по профессии рабочего 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования.

Производственная практика проводится в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы, имеющих специально оборудованные помещения, на основе договора, заключенного между организацией и филиалом: ООО «Газпром газораспределение Йошкар-Ола», ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» и др.

2.2. Цели и планируемые результаты практики

В результате прохождения практики, обучающиеся должны приобрести практический опыт по виду профессиональной деятельности Выполнение работ по профессии рабочего 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования:

- получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств;
- проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;
- выполнение обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов;
- осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов;
- очистка запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи;
- выполнение профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов;
- получение сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства;
- проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;
- отсоединение участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ;
- демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами;
- передача на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа;
- монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства;
- слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки;
- получение сменного задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта;
- проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;
- подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства;
- проверка сварочных соединений на «мел-керосин»;
- проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ;
- проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением.

Результатом практики является освоение

- общих компетенций (ОК):

ОК	Наименование результатов практики
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

- профессиональных компетенций (ПК):

ПК	Наименование результатов практики
ПК 5.1	Подготавливать технические устройства для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий
ПК 5.2	Осуществлять техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов
ПК 5.3	Осуществлять замену технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления, баллонов сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок
ПК 5.4	Производить техническое обслуживание, ремонт и замена газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности

2.3 Продолжительность практики: ____4____ недели, ____144____ часа.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Формируемые компетенции (код)	Виды работ, последовательность прохождения практики	Объем часов
ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4	Прохождение инструктажа по ТБ	4
ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4	Изучение принципа работы и общих технических характеристик газовых сетей домохозяйства	20
ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4	Изучение методов оценки технического состояния арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства	24
ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4	Изучение свойств газа с учетом его дератизации	14
ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4	Изучение внешних проявлений поверхностных дефектов на газовых сетях домохозяйства	18
ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4	Изучение правил производства работ по обслуживанию газовых систем домохозяйства, требований охраны труда при техническом обслуживании газовых сетей	20

	домохозяйства	
ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4	Проведение проверки герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ	30
ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4	Изучение принципа работы антикоррозийной электрохимической защиты газовых сетей домохозяйства	10
	Составление отчета по практике	4
Итого		144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Материально-техническое обеспечение, в том числе ресурсы организаций, являющихся базой практики

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Краткое описание филиала ООО «Газпром газораспределение Йошкар-Ола» в г.Волжске.

Филиал ООО «Газпром газораспределение Йошкар-Ола» в г.Волжске, относится к ООО «Газпром газораспределение Йошкар-Ола» — единственная газораспределительная организация на территории Республики Марий Эл, обеспечивающая на высоком профессиональном уровне газоснабжение республики и безопасность потребителей газа.

Деятельность ООО «Газпром газораспределение Йошкар-ола»: - транспорт природного газа до конечного потребителя

Реализация сжатого газа

Проектирование, строительство и эксплуатация объектов газоснабжения

Техническое обслуживание, монтаж, ремонт газового оборудования и газовых сетей

Аварийно-диспетчерское обслуживание

Внутридомовое газовое оборудование и внутренние газопроводы — это сферы особого внимания газовиков филиала ООО «Газпром газораспределение Йошкар-Ола» в г. Волжске, проводит техническое обслуживание ВДГО и внутренних сетей. Разработана система работы, позволившая взять под контроль практически все находящееся в эксплуатации оборудование, обеспечив высокий уровень безопасности потребителей газа.

Краткое описание газораспределительной станции (Волжск-2)

Газораспределительная станция: Совокупность технологического оборудования и систем для регулирования давления и расхода, очистки, подогрева и одоризации (при необходимости), а также измерения количества газа перед подачей потребителю. Введена в эксплуатацию в 1986 году.

Технические характеристики газораспределительной станции (Волжск-2).

Состав и назначение следующих узлов:

Узел переключения: — включает обводную линию для изменения направления потока газа из газопровода-отвода с основной линии редуцирования на обводную линию; предохранительно сбросные клапана для защиты потребителя от превышения заданного давления на выходе ГРС; приборов КИП и А для контроля (давления, температуры газа); продувочных и сбросных свечей; трубопроводной арматуры различного проходного сечения;

Узел очистки газа — включает мультициклонные пылеуловители Ду 700, с пропускной способностью 135 тыс.м3/час обеспечивают удаление механических примесей и жидкости из газа и сбор их в подземную емкость сбора конденсата;

Узел предотвращения гидратообразований – предназначен для предотвращения обмерзания арматуры и образования кристаллогидратов в газопроводных коммуникациях и арматуре. Состоит: подогреватель топлёного и пускового газа и пропускной способностью 30 тыс. м³/ час; трубопроводной арматуры; приборов КИП и А;

Узел редуцирования – обеспечивает понижение и автоматическое поддержание заданного давления и расхода газа, подаваемого потребителю.

Редуцирование газа осуществляют по основным или резервным линиям. Включение резервных линий осуществляется автоматически. Состоит: модуля спарено линейно – осевых регуляторов давления, производительностью 35 тыс. м³/час; трубопроводной арматуры; приборов КИП и А.

Узел учета газа – обеспечивает коммерческий учет газа, подаваемого потребителю, а также учет газа на собственные нужды ГРС и дом оператора.

Состоит: устройства сужающее быстроcъёмное (УСБ-200;300); SuperFlo IIE; счетчик газа RVG-G16.

Узел одоризации газа – предназначен для придания запаха газу, подаваемого потребителю с целью своевременного обнаружения по запаху его утечек.

Выявление утечек природного газа и определение уровня загазованности в помещениях, блок - боксах и других точках замера загазованности на площадке ГРС осуществляют с помощью стационарных и переносных систем контроля, по графику и маршрутной карте замера загазованности.

Состоит: автоматическая система одоризации газа (АСОГ); расходные емкости; подземная емкость хранения одоранта на V= 2.1 м³

«Кировгипрогаз» г Киров-проектная организация разработавшая проект газораспределительной станции «Волжск-2».

4.2. Информационное обеспечение реализации учебной практики

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров, имеющихся в библиотеке, или ссылка на ЭБС
ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА		
1.	Шибeko, А. С. Газоснабжение: учебное пособие / А. С. Шибeko. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 520 с. — ISBN 978-5-8114-3662-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125714	Электронный ресурс
2.	Володин, Г. И. Оператор котельно: учебное пособие / Г. И. Володин. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-3942-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125708	Электронный ресурс
3.	Жила В.А. Автоматика и телемеханика систем газоснабжения / В.А. Жила. - Москва: Инфра-М, 2018. - 238 с. - ISBN 978-5-16-006864-0. - URL: https://ibooks.ru/bookshelf/360659/reading	Электронный ресурс
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА		
1.	Зорин, Н.Е. Материаловедение сварки. Сварка плавлением [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Е. Зорин, Е.Е. Зорин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 164 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102605 .	Электронный ресурс

2.	Зорин, Е.Е. Лабораторный практикум: электродуговая, контактная сварка и контроль качества сварных соединений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Е. Зорин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 160 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107931	Электронный ресурс
3.	Басенко, В.П. Организационное поведение: современные аспекты трудовых отношений [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Басенко, Б.М. Жуков, А.А. Романов. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2016. — 384 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93340	Электронный ресурс

Лицензионное программное обеспечение:

№№ п/п	Производитель	Наименование
1	microsoft	microsoft access (лицензия №700524030);
2	microsoft	microsoft office standard (лицензия №66059532 open 96044930zze1711);
3	microsoft	microsoft project professional (лицензия №700524030);
4	microsoft	microsoft visio professional (лицензия №700524030);
5	microsoft	microsoft visual studio enterprise (лицензия №700524030);
6	microsoft	microsoft windows
7	АСКОН	компас-3d v17 (лицензия №вг-16-00168);

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Формы отчетности по практике

По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией, являющейся базой для проведения практики.

Отчет по итогам производственной практики отражает выполнение индивидуального задания, заданий и поручений, полученных от руководителя практики. Отчет должен содержать анализ деятельности организации (предприятия), выводы о приобретенных умениях, навыках, практическом опыте. К отчету прилагается характеристика от руководителя организации, участвующей в проведении практики и дневник, отражающий ежедневный объем выполненных работ.

Содержание отчета по практике:

Введение

Выполнение слесарных работ по настройке, наладке, ремонту и эксплуатации газового оборудования и автоматики жилых зданий, коммунально-бытовых и промышленных предприятий.

Осуществление пуска газа в газовое оборудование

Выполнение врезки в действующий газопровод

Ведение журналов профилактического осмотра и ремонта газового оборудования

Заключение.

К отчету должны быть приложены схемы, технологические карты монтажа оборудования, наряды на выполнение работ по монтажу оборудования.

Процедура оценки компетенций, освоенных в ходе прохождения практики

По результатам практики руководителями практики от организации и от университета формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося

по освоению профессиональных и общих компетенций в период прохождения практики.

Практика завершается зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителем практики от организации и филиала об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению профессиональных и общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Студент во время защиты докладывает о выполнении программы и задания на практику, отвечает на несколько вопросов из перечня

При определении оценки учитывается:

- степень и качество отработки студентом программы практики;
- результаты исполнения служебных обязанностей;
- содержание и качество оформления отчетных документов.

Общая оценка студенту-практиканту определяется исходя из частных оценок:

- оценки, полученной на предприятии (в организации, фирме);
- оценки, полученной за ответы в ходе защиты.

Контроль и оценка результатов прохождения практики

Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Критерии оценивания	Шкала оценивания	Способы и средства оценивания уровня сформированности элементов компетенции
ОК 1 – ОК 11 ПК 5.1 – ПК 5.4	зачет	Оценка зачтено выставляется обучающемуся, который имеет знания основного материала, проявляет умение логично его излагает, хотя может допускать неточности в изложении материала, недостаточно правильные формулировки; умеет в целом применять обученные знания при выполнении типовых практических работ, хотя может испытывать затруднения при их выполнении.	зачтено	Защита отчета, содержащего аттестационный лист

Оценочный материал прохождения практики

Перечень вопросов для оценки результатов прохождения практики:

1. Перечислите основные требования к организации безопасного проведения газоопасных работ.
2. Назовите требования нормативных документов к эксплуатации и ремонту газового оборудования жилых зданий?
3. Назовите требования нормативных документов к эксплуатации и ремонту газового оборудования коммунально-бытовых предприятий
4. Какая нормативная документация должна быть собрана перед началом монтажных работ?
5. Правила монтажа и пуска газа в газовое оборудование коммунально-бытовых и жилых зданий.
6. Перечислите материалы, применяемые при монтаже газопроводов
7. Способы обнаружения и устранения неисправностей газового оборудования.
8. Действия слесаря при возникновении аварийных ситуаций

Руководитель практики от филиала на основании изучения отчетных документов, отзыва о его работе, доклада и ответов на вопросы в ходе защиты отчета и выставляет итоговую оценку.

Дополнения и изменения к рабочей программе на учебный год

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2022-2023 учебный год по производственной практике ПП 05.01.

В рабочую программу внесены следующие изменения:

Раздел 4 Условия реализации программы производственной практики (п.4.2 Информационное обеспечение реализации производственной практики) внесены изменения в список основной и дополнительной литературы.

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ПЦК энергетических дисциплин

«30» августа 2022г. (протокол № 1).

Председатель ПЦК _____  /Лаврова Т.Н./

Дополнения и изменения к рабочей программе на учебный год

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2023-2024 учебный год по производственной практике ПП 05.01.

В рабочую программу внесены следующие изменения:

Раздел 4 Условия реализации программы производственной практики (п.4.2 Информационное обеспечение реализации производственной практики) внесены изменения в список основной и дополнительной литературы.

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ПЦК энергетических дисциплин

«31» августа 2022г. (протокол № 1).

Председатель ПЦК  /Лаврова Т.Н./