

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский монтажный колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 Контроль и управление технологическими процессами

Для специальности:
13.02.03 Электрические станции, сети и системы

Форма обучения: очная

Год набора – 2023

Красноярск 2025

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебно-производственной работе

« _____ » _____ 20 ____ г.

_____ А.О. Расташенов

Рабочая программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22 декабря 2017 г. N 1248 и с учетом рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 Контроль и управление технологическими процессами.

Разработчик:

_____ Приходько П.В., преподаватель КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж»

СОГЛАСОВАНО

Эксперт от работодателя:

ПАО «МРСК Сибири-Красноярскэнерго»
(место работы)

_____ Начальник службы подстанций филиала
(занимаемая должность)

« _____ » _____ 20 ____ г.

_____ М.А. Сюськин
(подпись, инициалы, фамилия)

Содержание

1. Общая характеристика рабочей программы производственной практики	4
2. Структура и содержание производственной практики	8
3. Условия реализации рабочей программы производственной практики	11
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	14

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.03 «Контроль и управление технологическими процессами» является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы в части освоения обслуживания систем контроля и управления производства, передачи и распределения электроэнергии с применением аппаратно-программных средств и комплексов.

Рабочая программа производственной практики составлена с учетом обобщенной трудовой функции профессионального стандарта:

ПС код название профессионального стандарта (код трудовой функции А, уровень квалификации 5).

1.2 Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная практика входит в профессиональный цикл. Практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком. Практике предшествует изучение МДК.03.01 «Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах»

1.3 Цель, задачи и планируемые результаты освоения практики

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Цель производственной практики - комплексное освоение обучающимися организации выполнения монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Задачами практики являются:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности;
- овладение профессиональными навыками работы и решения практических задач
- приобретение студентами практического опыта работы в коллективе;
- ознакомление с правовыми, нормативными, организационно-распорядительными документами и внутренними стандартами и другими документами, которыми руководствуется в своей деятельности компания при осуществлении деятельности.

В результате освоения производственной практики обучающийся должен освоить организацию выполнения монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей и соответствующие ему общие компетенции, профессиональные компетенции и дополнительные профессиональные компетенции:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессионально документацией на иностранных языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Код компетенции	Наименование видов деятельности и формулировка профессиональных компетенций
ПК 3.1	Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии
ПК 3.2	Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии
ПК 3.3	Контролировать распределение электроэнергии и управлять им.;
ПК 3.4	Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой
ПК 3.5	Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования

В результате освоения производственной практики студент должен показать следующие результаты обучения:

Иметь практический опыт в:	ПО 01-обслуживания систем контроля и управления производства, передачи и распределения электроэнергии с применением аппаратно-программных средств и комплексов; ПО 02-оценки параметров качества передаваемой электроэнергии; ПО 03-регулирования напряжения на подстанциях; ПО 04-соблюдения порядка выполнения оперативных переключений; ПО 05-регулирования параметров работы электрооборудования; ПО 06-расчета технико-экономических показателей.
Уметь:	У.01-включать и отключать системы контроля и управления; У.02-обслуживать и обеспечивать бесперебойную работу элементов систем контроля и управления, автоматических устройств регулирования; У.03-контролировать и корректировать параметры качества передаваемой электроэнергии; У.04-осуществлять оперативное управление режимами передачи электроэнергии; У.05-измерять нагрузки и напряжения сети; У.06-пользоваться средствами диспетчерского и технологического управления и системами контроля; У.07-обеспечивать экономичный режим работы электрооборудования; У.08-определять показатели использования электрооборудования; У.09-определять выработку электроэнергии; У.10-определять экономичность работы электрооборудования;

Знать:	3.01-принцип работы автоматических устройств управления и контроля; 3.02-категории потребителей электроэнергии; 3.03-технологический процесс производства электроэнергии; 3.04-способы уменьшения потерь передаваемой электроэнергии; 3.05-допустимые пределы отклонения частоты и напряжения; 3.06-инструкции по диспетчерскому управлению, ведению оперативных переговоров и записей; 3.07-оперативные схемы сетей; 3.08-параметры режимов работы электрооборудования; 3.09-методы расчета технических и экономических показателей работы.
---------------	--

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего ____2____ неделя, ____72____ часов.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план производственной практики ПП 03. 01

Код и наименование производственной практики	Коды общих, профессиональных и дополнительных профессиональных компетенций	Наименования разделов производственной практики	Объем часов
1	2	3	4
ПП.03.01 Контроль и управление технологическими процессами	ПК 3.2, ПК3.3; ОК1;ОК3;ОК4;ОК6;ОК7	Раздел 1 –Работа с электрооборудованием контроля и управления электроэнергопредприятия.	36
	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК3.4; ОК2-ОК7	Раздел 2 – Автоматизированные системы управления электроэнергопредприятия.	36
ВСЕГО			72

2.2 Содержание производственной практики ПП.03.01

Наименование тем производственной практики	Содержание учебно-практических занятий обучающихся		Объем часов
1	2		3
Раздел 1. Работа с электрооборудованием контроля и управления электроэнергпредприятия			36
Тема 1.1 Цели и задачи производствен-ной практики	Содержание		6
	1	Цели и задачи производственной практики для получения первичных профессиональных умений и навыков.	2
	2	Ознакомление с рабочей программой, порядком прохождения практики.	2
	3	Правила производственной санитарии и противопожарной безопасности. Правила техники безопасности на рабочем месте.	2
Тема 1.2 Устройства управления, релейной защиты и автоматики	Содержание		18
	4	Ознакомление с устройствами автоматического управления энергопредприятия, управления коммутационными аппаратами, с их основными элементами, релейной защиты и автоматики, изучение их	2
	5		2
	6		2
	7		2
	8		2
	9		2
	10		2
	11		2
	12		2
Тема 1.3 Схемы вторичной коммутации	Содержание		12
	13	Ознакомление со схемами токовых цепей и цепей напряжения	2
	14	Ознакомление со схемами подключения вторичных устройств	2
	15	Ознакомление со схемами оперативного тока, с источником оперативного тока, вычерчивание схем	2
	16	Уметь контролировать исправность вторичных цепей ,пользоваться устройством контроля замыкания на «землю»	2
	17	Ознакомление с центральной, аварийной и предупредительной сигнализацией	2
	18	Умение пользоваться центральной, аварийной и предупредительной сигнализацией.	2
Раздел 2. Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах			36
Тема 2.1	Содержание		6
	19	Ознакомление со средствами диспетчерского и технологического управления на диспетчерском	2

Диспетчерский щит электроэнерго-предприятия		щите энергопредприятия	
	20	Умение пользоваться средствами диспетчерского и технологического управления на диспетчерском щите энергопредприятия	2
	21	Изучение инструкций по диспетчерскому управлению, ведению оперативных переговоров и записей	2
Тема 2.2 Автоматическое повторное включение (АПВ), автоматическое включение резерва питания (АВР), автоматическая частотная разгрузка (АЧР)	Содержание		18
	22	Назначение, принцип работы АВР, ознакомление с элементами АВР. Практическая работа по монтажу схем АВР. Ознакомление с устройством и элементами АПВ. Ознакомление с устройством АЧР. Категории устройств АЧР. Вычерчивание схем.	2
	23		2
	24		2
	25		2
	26		2
	27		2
	28		2
	29		2
	30		2
Тема 2.3 Автоматическая регулировка возбуждения синхронных генераторов (АРВ)	Содержание		6
	31	Ознакомление с устройством АРВ	2
	32	Умение пользоваться устройством АРВ	2
	33	Вычерчивание схем с устройством АРВ	2
Тема 2.4 Оформление отчета о выполнении индивидуального задания	Содержание		6
	34	Выполнение отчета по окончании практики по профилю специальности с указанием выполненных работ. Отчет заверяется в организации подписями руководителей практикой от организации и печатью.	2
	35	Выполнение комплексного практического индивидуального задания. Осмотр, анализ и оценка результатов выполнения индивидуального задания (оформление аттестационного листа обучающегося)	2
	36	Получение дифференцированного зачета по ПП.03.01. «Контроль и управление технологическими процессами»	2
Всего			72

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.2 Требования к материально-техническому обеспечению практики

Производственная практика проводится в организациях/предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организацией/предприятием, куда направляются обучающиеся. Базами практик являются организации/предприятия, оснащенные современным оборудованием, наличием квалифицированного персонала, близким, по возможности, территориальным расположением, (указывается специфика баз практик исходя из направленности специальности).

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным рабочей программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

В период прохождения практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации/предприятии, а также трудовое законодательство, в том числе и в части государственного социального страхования.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям рабочей программы производственной практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить производственную практику в организации/на предприятии по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Итогом практики является оценка, которую выставляет руководитель практики от организации/предприятия.

3.3.2 Учебно-методическое обеспечение практики

Для реализации рабочей программы практики библиотечный фонд образовательной организации имеет электронные и иные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе:

3.3.1 Основные источники:

1. Л.А. Киреева. Электрооборудование электрических станций сетей и систем (для СПО) :учеб. пособие, издательство Кнорус,2021
2. Ю.Д. Сибикин .Электроснабжение промышленных и гражданских зданий: учеб. пособие,- М.: Инфра-М.2020.
3. Т.В. Анчарова. Электроснабжение и электрооборудование:Учебник-М.:Форум,2020
4. В.И. Бутырский Наладка электрооборудования: учебник.- Издательский дом «ИНФОЛИО», 2020.
5. В. М. Нестеренко Технология электромонтажных работ: учеб.пособие. - М.: Академия, 2020.
6. Правила устройства электроустановок. Седьмое издание – Ч.: ООО «ИСЦ Дизайн-бюро», 2004.

3.3.2 Дополнительные источники:

1. Электрооборудование, шинопроводы, электромонтажные изделия, инструменты и механизмы: справочник / ООО компания "Электромонтаж". - М.: [б. и.], 2020.
2. Е.А. Конюхова Электроснабжение объектов. – М.: Мастерство, 2020.

3. Г.Н. Дубинский. Наладка устройств электроснабжения напряжением. – М.: Мастерство, 2020.
4. СНиП 23-05-95 Естественное и искусственное освещение.
5. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.
6. ГОСТ 2.109-73 ЕСКД. Основные требования к чертежам.
7. ГОСТ 2.316-68 ЕСКД. Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц.
8. ГОСТ 2.702-75 ЕСКД. Правила выполнения электрических схем.
9. ГОСТ 21.608-84 СПДС. Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи.
10. ГОСТ 21.613-88 СПДС. Силовое электрооборудование. Рабочие чертежи.
11. ГОСТ 21.614-88 СПДС. Изображения условные графические электрооборудования и электропроводок на планах.
12. СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий».

3.3.3 Иные ресурсы

1. Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
2. Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

3.4 Кадровое обеспечение практики

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий (организаций), закрепленные за обучающимися.

Преподаватели и мастера производственного обучения имеют: высшее профессиональное образование по профилю специальности, с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным..

3.5 Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности.

Перед началом работы практикант при необходимости обязан надеть специальную защитную одежду. Застегнуть все пуговицы, не допускать свисающих завязок, шарфов, длинных волос. Не класть инструмент в карманы

При проведении практики и работы с оборудованием необходимо визуально проверить целостность электропроводов, розеток, защитных ограждений, проверить работоспособность кнопок включения. Убрать все лишние предметы мешающие проведению работ.

При работе на компьютере и принтере необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации оргтехники.

При возникновении сбой работы оборудования, отключения освещения, появления запаха гари, или ухудшения самочувствия немедленно сообщить непосредственному руководителю, работу прекратить.

Студенту запрещается:

- самовольно включать любое незнакомое оборудование, приборы;
- производить ремонт любой техники, электропроводов, открывать защитные кожуха, выполнять работу не связанную с планом практики;

- работать в условиях недостаточной видимости — при отсутствии или плохом освещении;
- работать в опасных (экстремальных) условиях труда.

Студент, находясь на практике обязан:

- выполнять работу в соответствии с планом практики и ее методическими рекомендациями;
- работать исправными инструментами, оборудованием, приспособлениями, приборами, применять их по назначению, пользоваться исправным стулом, креслом и т.д.
- работать в необходимой защитной спецодежде;
- приступать к работе только после осмотра прибора или оборудования, инструмента убедившись в их исправности и ознакомившись с инструкцией по эксплуатации;
- при переносе груза вручную не превышать норму (для взрослых мужчин не более 30 кг, для женщин постоянно в течение смены -7 кг, для беременных 2,5 и 1,25 кг.);

Во время практики запрещается:

- пользоваться неисправными электроприборами и другим оборудованием;
- перекручивать провода, закладывать провод и шнуры на водопроводные трубы и батареи отопления, вешать что-либо на провода, вытягивать за шнур вилку из розетки;
- прикасаться к незаземленным и не огражденным токоведущим частям электрических устройств, аппаратов и приборов;
- пользоваться самодельными электронагревательными приборами и электроприборами с открытой спиралью, наступать на переносимые электрические провода, лежащие на полу;
- оставлять без надзора включенное в сеть работающее оборудование.

Обо всех возникших вопросах, замечаниях в процессе работы обращаться к руководителю практики.

Немедленно прекратить работу, отключить персональный компьютер, иное электрооборудование и доложить руководителю работ, если:

- обнаружены механические повреждения и иные дефекты электрооборудования и электропроводки;
- наблюдается повышенный уровень шума при работе оборудования;
- почувствовался запах гари или дыма;
- прекращена подача электроэнергии.

Не паниковать, не приступать к работе до полного устранения неисправностей оборудования и разрешения к работе руководителя практики или ответственного лица за устранения неисправности.

В случае возгорания или пожара работники (в том числе и студенты, проходящие практику) должны немедленно прекратить работу, отключить электроприборы, вызвать пожарную охрану, сообщить руководителю работ, эвакуироваться.

Если пожар не угрожает жизни приступить к ликвидации очага пожара имеющимися средствами огнетушения.

При травме в первую очередь освободить пострадавшего от травмирующего фактора, оказать первую доврачебную помощь, поставить в известность руководителя работ, вызвать медицинскую помощь, по возможности место происшествия сохранить или сфотографировать до начала расследования причин произошедшего случая

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от организации/предприятия в процессе выполнения обучающимися работ. Результат контроля находят свое отражение в аттестационном листе. Результаты текущего контроля руководитель практики от организации/предприятия заверяет своей подписью в аттестационном листе.

По окончании производственной практики руководителем практики от организации/предприятия заполняется характеристика на каждого обучающегося (допускается оформление на отдельном листе, на типовом бланке предприятия, заверенным подписью и печатью организации/предприятия). Промежуточная аттестация по производственной практике осуществляется в форме дифференцированного зачета руководителем практики от КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж» с учетом оценки руководителя от организации/предприятия.

Код и наименование профессиональных, общих компетенций и дополнительных профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Основные показатели/результаты освоения практики	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1	Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии	- наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике - зачеты по темам на занятиях практики - работ на производственной практике - зачеты на занятиях производственной практики
ПК 3.2	Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии	- наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике - зачеты по темам на занятиях практики - работ на производственной практике - зачеты на занятиях производственной практики

ПК 3.3	Контролировать распределение электроэнергии и управлять им	- наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике - зачеты по темам на занятиях практики - работ на производственной практике - зачеты на занятиях производственной практики
ПК 3.4	Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование	- наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике - зачеты по темам на занятиях практики - работ на производственной практике - зачеты на занятиях производственной практики
ПК 3.5	Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования	- наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике - зачеты по темам на занятиях практики - работ на производственной практике - зачеты на занятиях производственной практики
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Демонстрация умений распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; демонстрация умений анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Демонстрация умений определять этапы решения задачи; Демонстрация умений выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Демонстрация умений составить план действия; определить необходимые ресурсы; Демонстрация умений владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; демонстрация умений реализовать составленный план; демонстрация умений оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Демонстрация умений определять задачи для поиска информации; демонстрация умений определять необходимые источники информации; демонстрация умений планировать процесс поиска; демонстрация умений структурировать получаемую информацию; демонстрация умений выделять наиболее значимое в перечне информации; демонстрация умений оценивать практическую значимость результатов поиска; демонстрация умений оформлять

		результаты поиска информации; демонстрация умений определять необходимые источники информации; демонстрация умений планировать процесс поиска; демонстрация умений структурировать получаемую информацию; демонстрация умений выделять наиболее значимое в перечне информации; демонстрация умений оценивать практическую значимость результатов поиска; демонстрация умений оформлять результаты поиска
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Демонстрация умений определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Демонстрация умений применять современную научную профессиональную терминологию; Демонстрация умений определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Демонстрация умений организовывать работу коллектива и команды; демонстрация умений взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
ОК 5	. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Демонстрация умений грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
ОК 6	Проявлять гражданско- патриотическую позицию , демонстрировать осознан-ное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Наблюдение и оценка мастера производственного обучения во время производственной практики
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Наблюдение и оценка мастера производственного обучения во время производственной практики
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Демонстрация умений использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для достижения профессиональных целей; демонстрация умений применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; демонстрация умений пользоваться

		средствами профилактики перенапряжения характерными для данной по специальности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка мастера производственного обучения во время производственной практики
ОК 10	Пользоваться профессионально документацией на иностранных языках	Наблюдение и оценка мастера производственного обучения во время производственной практики
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Наблюдение и оценка мастера производственного обучения во время производственной практики

Фонд оценочных средств по практике включен в фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации профессионального модуля.

Коновалова
 Светлана
 Николаевна

Подписано цифровой
 подписью:
 Коновалова Светлана
 Николаевна
 Дата: 2026.01.14
 16:18:14 +07'00'