

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ по ПМ.05
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 19861
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

программ подготовки специалистов среднего звена
для специальности технологического профиля:

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий** на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования

Одобрена методической комиссией
профессионального цикла
по специальности 08.02.09
Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных
и гражданских зданий
Протокол № 1 от 29.08 2023 г.
Председатель МК В.А. Борисов Борисов В.А.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УМР
Г.И.Абрамова
«31» августа 2023 года

Рабочая программа производственной практики по ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19861
электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования разработана на основе требований:
- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего
профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от
23 января 2018 г. N 44;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 1 сентября 2022 г. N 796 "О внесении изменений в
федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования"

Организация-разработчик: Автономная некоммерческая профессиональная образовательная
организация «Нижегородский колледж теплоснабжения и автоматических систем управления»

Разработчик: преподаватель АНПОО «НКТС»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 19861 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3.	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 19861 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа производственной практики по ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

1.2. Цели освоения программы производственной практики ПП.05 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования:

- формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

Место производственной практики

Производственная практика проводится в течение учебного года на 2 курсе концентрированно на предприятиях города и области на рабочих местах предприятий соответствующего профиля, согласно договоров.

Производственная практика по ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

базируется на освоении предметов общепрофессионального цикла: ОП.01 Техническая механика, ОП.02 Инженерная графика, ОП.03 Электротехника, ОП.04 Основы электроники, ОП.07 Электрические измерения, МДК 01.01 Электрические машины, МДК.01.03 Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий. МДК 05.01 Организация и технология ремонта и обслуживания электрооборудования.

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования:

МДК 05.01. Организация и технология ремонта и обслуживания электрооборудования.

ПП. 05. Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования		
ПП. 05	2 курс (2 полугодие)	108 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата освоения практики
ПМ.05.	Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
ПК 5.1	Организовывать и производить ремонт и обслуживание осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования
ПК 5.2	Организовывать и производить ремонт и обслуживание цеховых электрических аппаратов
ПК 5.3	Организовывать и производить ремонт и обслуживание цеховых электрических машин
ПК 5.4	Выполнять простые слесарные, монтажные и такелажные работы при ремонте цехового электрооборудования
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 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Виды работ	Коды и наименования модулей, разделов, тем производственной практики	Объем часов
ПК 5.1. ПК 5.4. ОК 01-09	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования; - Диагностика и контроль технического состояния электрооборудования; - Использование основных измерительных приборов; - Выполнение основных слесарных операций; - Контроль качества выполняемых работ; - Проведение разборки, ремонта и сборки простых узлов, аппаратов и арматуры электроосвещения с применением простых ручных приспособлений и инструментов; - Проведение очистки, промывки, протирки и продувки сжатым воздухом деталей и приборов электрооборудования; - Соединение деталей и узлов электрооборудования по простым электромонтажным схемам; - Установка соединительных муфт, тройников, коробок; Использование инструментами и контрольно- измерительными приборами при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования; - Сборка конструкций по схемам и чертежам; - Чтение кинетических схем. 	ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	
		УП.05. Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	108
		Тема 1. Охрана труда. Организация рабочего места	6
		Тема 2. Выполнение слесарных и такелажных работ при ремонте цехового электрооборудования.	12
		Тема 3.Выполнение электромонтажных работ.	12
		Тема 4. Ремонт и обслуживание осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования. Тема 6.	24
		Тема 5. Техническое обслуживание и ремонт электрических аппаратов напряжением до 1000 В	24
Тема 6. Ремонт и обслуживание цеховых электрических машин мощностью до 10кВт, напряжением до 1000В. Дифференцированный зачёт.	24		
Всего			108

3.2.Содержание производственной практики

Код и наименование профессиональных модуля (ПМ) и тем практики	№ занятия	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень усвоения	Коды Компетенций
ПМ.05. Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования					
УП.05. Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования			108		
Тема 1. Охрана труда. Организация рабочего места	Содержание				
	1.	Содержание труда электромонтера по ремонту и эксплуатации электрооборудования. Ознакомление обучающихся с предприятием. Инструктаж по охране труда. Инструктаж по пожарной безопасности и действиями работников при пожаре. Инструктаж по электробезопасности и действиям по оказанию помощи, попавшему под действие электрического тока. Ознакомление с локальными актами предприятия, безопасности на предприятии. Организации рабочего места электромонтера.	6	3	ОК 01- ОК 09
Тема 2. Выполнение слесарных и такелажных работ при ремонте цехового электрооборудования.	Содержание				
	1.	Изучение конструкторской и технологической документации на выполнение слесарных, монтажных и такелажных работ при ремонте цехового электрооборудования. Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями рационального и безопасного выполнения работ при ремонте цехового электрооборудования. Выбор инструментов для производства слесарных и монтажных работ при ремонте цехового электрооборудования. Производство такелажных работ при ремонте цехового электрооборудования Сборка разъемных соединений при ремонте цехового электрооборудования. Сборка неразъемных соединений при ремонте цехового электрооборудования Изготовление простых деталей при ремонте цехового электрооборудования.	12	3	ОК 01- ОК 09
Тема 3.Выполнение электромонтажных работ	Содержание				
	1.	Снятие изоляции с проводов с жил кабеля. Соединение проводов опрессовкой, скруткой, пайкой и сваркой. Специальные способы соединения проводов и кабелей в агрессивных средах в стесненных условиях в действующих электроустановках. Инструмент и приспособления.	18	3	ОК 01- ОК 09

	<p>Соединения проводов и кабелей в местах повреждений на действующих электроустановках. Сращивание проводов малых сечений пайкой. Сращивание проводов с помощью бандажей. Замер и резка провода. Зачистка концов и присоединение их к зажимам.</p> <p>Нормы переходного сопротивления при соединении проводов пайкой, сваркой, соединителями. Механическая прочность соединений. Оконцевание проводов спец. зажимами, наконечниками различного поперечного сечения. Приборы и оборудование. Требования правил устройства электроустановок ПЭУ к материалу и сечению жил контрольных кабелей. Виды наборных клемм. Сборка и установка наборных зажимов.</p> <p>Проверка целостности жил и маркировки кабеля, присоединение к наборным зажимам. Нанесение маркировки на жилы контрольного кабеля с обоих концов. Изменение маркировки жил контрольного кабеля в рабочей документации по эксплуатации электроустановок.</p>			
Тема4. Ремонт и обслуживание осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования	Содержание	24	3	ОК 01- ОК 09
	1. Изучение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые и ремонтируемые цеховые осветительные электроустановки Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании цеховых осветительных электроустановок. Выбор слесарных и электромонтажных инструментов для ремонта и обслуживания цеховых осветительных электроустановок Разметка мест установки осветительных электроустановок и трасс прокладки электропроводок в цехе Обслуживание цеховых осветительных электроустановок Замена отдельных элементов цеховых осветительных установок Ремонт и замена электропроводки в цехе Прокладка электропроводки в цехе Измерение изоляции кабелей мегомметром в условиях цеха Ремонт системы заземления и зануления в условиях цеха			
Тема 5. Техническое обслуживание и ремонт электрических аппаратов напряжением до 1000 В	Содержание	24	3	ОК 01- ОК 09
	1. Изучение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые и ремонтируемые цеховые электрические аппараты напряжением до 1000В Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании цеховых электрических аппаратов напряжением до 1000В			

	<p>Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания цеховых электрических аппаратов напряжением до 1000В</p> <p>Ремонт, проверка и обслуживание пускорегулирующей аппаратуры цехового электрооборудования напряжением до 1000В</p> <p>Ремонт и обслуживание контакторов и магнитных пускателей цехового электрооборудования напряжением до 1000В</p> <p>Ремонт и обслуживание предохранителей, рубильников и пакетных выключателей цехового электрооборудования напряжением до 1000В</p> <p>Ремонт и обслуживание реостатов цехового электрооборудования напряжением до 1000В</p> <p>Ремонт и обслуживание цеховых распределительных устройств без установленного оборудования напряжением до 1000В</p> <p>Исправление механических повреждений каркасов и ограждающих конструкций распределительных устройств цехового электрооборудования</p>			
Тема 6. Ремонт и обслуживание цеховых электрических машин мощностью до 10кВт, напряжением до 1000В	Содержание	24	3	ОК 01-ОК 09
	1. Изучение конструкторской и технологической документации на цеховые сухие трансформаторы и электродвигатели напряжением до 1000 В Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании цеховых трансформаторов и электродвигателей Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания цеховых сухих трансформаторов и электродвигателей Ремонт и обслуживание цеховых сухих силовых трансформаторов напряжением до 1000 В Ремонт и обслуживание цеховых сварочных трансформаторов Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью до 10кВт и напряжением до 1000 В			
Всего		108		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики **ПП.05** Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования производится в соответствии с договорами о сетевом взаимодействии и сотрудничестве с предприятиями соответствующего профиля. Производственная практика проходит концентрированно на предприятиях города.

4.2. Информационное обеспечение обучения

4.2.1. Основные печатные издания

1. Бредихин, А. Н. Организация и методика производственного обучения. Электромонтер-кабельщик: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Н. Бредихин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 175 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09206-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452910> (дата обращения: 09.03.2021).

2. Воробьев, В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 398 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13776-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/466876> (дата обращения: 13.06.2021).

4.2.2. Основные электронные издания

1. Миленина, С. А. Электротехника: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Миленина; под редакцией Н. К. Миленина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 263 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05793-5. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/elektrotehnika-438004

2. Электроника: электрические аппараты: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией П. А. Курбатова. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 250 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10370-0. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/elektronika-elektricheskie-apparaty-442546

3. Шичков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 326 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08816-8. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/elektricheskiy-privod-437910

4. Жуловян, В. В. Электрические машины: электромеханическое преобразование энергии: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Жуловян. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04293-1. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/elektricheskie-mashiny-elektromehaniicheskoe-preobrazovanie-energii-438865

4.2.3. Дополнительные источники

1. Акимова, Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюхин Н.И. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник для СПО/ Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюхин. - М.: Издательский центр «Академия», 2015.- 304 с.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса производственной практики

Производственная практика **ПП.05** Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования проводится концентрированно в соответствии с рабочей программой и учебным планом на предприятиях города.

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики ПП.05 Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: педагогические работники (преподаватели спецдисциплин) должны иметь на 1-

2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1.Организовывать и производить ремонт и обслуживание осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования	-Экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике; -наблюдение за выполнением практических заданий; - отчет по учебной практике; - дневник учебной практики -дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 5.2.Организовывать и производить ремонт и обслуживание цеховых электрических аппаратов	
ПК 5.3.Организовывать и производить ремонт и обслуживание цеховых электрических машин	
ПК.5.4.Выполнять простые слесарные, монтажные и такелажные работы при ремонте цехового электрооборудования	

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.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Критерии оценки	Форма контроля
ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	– демонстрация способности к выбору способа решения задач профессиональных при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике. наблюдение за выполнением практических заданий
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике. наблюдение за выполнением практических заданий Подготовка рефератов, докладов, использование электронных источников Наблюдение за навыками работы в глобальных и локальных информационных сетях
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в	- самоанализ и коррекция собственной работы; - демонстрация заинтересованность в личностном росте и получении навыков	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике. наблюдение за выполнением практических заданий; Деловые игры - моделирование социальных и

различных жизненных ситуациях;		профессиональных Ситуаций; Конкурсы профессионального мастерства. Олимпиады
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе прохождения практики	Наблюдение за ролью обучающегося в группе; портфолио
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	-демонстрация умений понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на профессиональные, понимать тексты на профессиональные темы; -демонстрация умений участия в диалогах на профессиональные темы; демонстрация умений строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; -демонстрация умений кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); -демонстрация умений писать простые связные сообщения на интересующие профессиональные темы	Наблюдение за ролью обучающегося в группе; Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике. наблюдение за выполнением практических заданий
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;	-демонстрировать четкую гражданскую позицию, понимание общечеловеческих ценностей.	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике. наблюдение за выполнением практических заданий
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	-демонстрировать понимание важности сохранения окружающей среды, ресурсосбережению. -демонстрировать способность эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Семинары. Учебно -практические конференции. Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике. наблюдение за выполнением практических заданий

<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>	<p>-демонстрировать знание и умение пользования средствами физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе прохождения практики.</p>	<p>Организация спортивных секций, соревнований, дня здоровья</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>-демонстрировать умение пользоваться технической документацией на государственном и иностранных языках для решения поставленных задач.</p>	<p>Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике. наблюдение за выполнением практических заданий</p>