

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЭИС


(подпись) В.А. Шульцев
«19» 01 2024 года (Ф.И.О.)

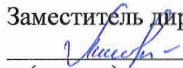
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ 02 МОНТАЖ, РЕГУЛИРОВКА, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ, ПРИБОРОВ КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И ФОТОНИКИ

Специальность
11.02.13 Твердотельная электроника

Квалификация выпускника:
техник

Согласовано:

Заместитель директора по Ум и ВР

(подпись) Л.Н. Иванова
«19» 01 2024 г. (Ф.И.О.)

Заместитель директора по УПР

(подпись) А.М. Чернега
«19» 01 2024 г. (Ф.И.О.)

Разработчик:

Преподаватель, высшая
квалификационная категория


(подпись) В.С. Комаров
«19» 01 2024 г. (Ф.И.О.)

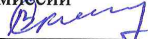
ОДОБРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией
11.02.13 Твердотельная электроника

Протокол № 1

от «18» с/ 2024 г.

Председатель предметной (цикловой)
комиссии


(подпись)

Комаров В.С.
(Ф.И.О.)

Разработана на основе Федерального
государственного образовательного
стандарта по специальности среднего
профессионального образования 11.02.13
Твердотельная электроника, приказ
Министерства просвещения Российской
Федерации от «05» августа 2022 г. № 674

Согласовано:

Внешний эксперт (работодатель)

Наименование организации:



Генеральный директор
АО "НПП "Планета-Аргалл"
А.М. Осипов

Ф.И.О.
2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
1.1 Область применения рабочей программы.....	4
1.2 Место учебной практики в структуре основной образовательной программы.....	4
1.3 Цели и задачи учебной практики – требования к результатам практики.....	4
1.4 Вид профессиональной деятельности, перечень формируемых компетенций	5
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
2.1 Объем учебной практики.....	6
2.2 Тематический план и содержание учебной практики.....	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	9
3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.....	9
3.2 Информационное обеспечение обучения.....	9
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	12
Приложение А Вопросы к дифференцированному зачету.....	15
Приложение Б Форма отчета по учебной практике	16
Приложение В Форма отчета руководителя практики.....	17
5 ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	18

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы практики

Рабочая программа учебной практики является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 11.02.13 Твердотельная электроника

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области твердотельной электроники при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2 Место практики в структуре основной образовательной программы

Практика проводится в специально выделенный период (концентрированно) после изучения МДК.02.01 Теоретические основы монтажа, регулировки, технического обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники в 5 семестре

1.3 Цели и задачи учебной практики – требования к результатам практики

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- монтажа, эксплуатации, регулировки, технического обслуживания и несложного ремонта технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники;

уметь:

- выбирать и подготавливать оборудование, инструменты и приспособления, применяемые при монтаже;
- выполнять приемку технологического оборудования, поступившего для монтажа;
- выполнять монтаж технологического оборудования, применяемого при изготовлении изделий твердотельной электроники;
- выполнять включение и выключение технологического оборудования, применяемого для изготовления изделий твердотельной электроники;
- измерять параметры и режимы работы технологического оборудования;
- регулировать параметры и режимы технологического оборудования;
- проводить техническое обслуживание технологического оборудования;
- определять причины отказов в работе технологического оборудования;
- проводить несложный ремонт технологического оборудования;
- эксплуатировать технологическое оборудование, применяемое для изготовления изделий твердотельной электроники;
- выполнять аварийное выключение технологического оборудования;
- оформлять необходимую техническую документацию;

знать:

- типы технологического оборудования, применяемого при изготовлении изделий твердотельной электроники;
- правила приемки технологического оборудования, применяемого при изготовлении изделий твердотельной электроники;
- порядок и правила монтажа технологического оборудования;
- оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для монтажа технологического оборудования;
- техническую и технологическую документацию;
- правила запуска и эксплуатации технологического оборудования;
- параметры и режимы работы технологического оборудования;
- порядок регулировки параметров и режимов работы технологического оборудования;

- возможные причины отказов в работе технологического оборудования и способы их устранения;
- устройство, параметры и режимы работы технологического оборудования;
- правила эксплуатации технологического оборудования;
- правила и порядок обслуживания технологического оборудования

1.4 Вид профессиональной деятельности, перечень формируемых компетенций:

Практика направлена на приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности монтаж, регулировка, техническое обслуживание и эксплуатация технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники и формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 03	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 04	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 06	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 07	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 08	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 09	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ВД 2	Монтаж, регулировка, техническое обслуживание и эксплуатация технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники.
ПК 2.1	Выполнять работы по монтажу технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники.
ПК 2.2	Выполнять работы по регулировке технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники.
ПК 2.3	Проводить техническое обслуживание и несложный ремонт технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники.
ПК 2.4	Осуществлять эксплуатацию технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Объем учебной практики

Место прохождения практики и название мастерской <i>(лаборатории, лечебного отделения, производственного цеха и др.)</i>	Обязательная учебная нагрузка	
	Количество недель	Объем часов
Политехнический колледж - Мастерская электрорадиомонтажа.	1	36
Всего	1	36
Аттестация по итогам учебной практики в форме дифференцированного зачета в 5 семестре.		

2.2 Тематический план и содержание учебной практики

Коды ПК	Наименование разделов и тем *	Содержание учебной практики**	Объем в часах	Уровень освоения***
1	2	3	4	5
ВД 2 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	Введение	Постановка целей, задач, времени и места прохождения учебной практики; знакомство с руководителями практики; инструктаж по ведению дневника практики, оформлению и защите отчета по практике; организационные вопросы прохождения практики; проведение инструктажа по технике безопасности и охране труда.	2	1
МДК.02.01 Теоретические основы монтажа, регулировки, технического обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники				
Раздел 1 Монтаж технологического оборудования				
ВД 2 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	Тема 1.1 Основы технологии монтажных работ	1. Изучение общих правил монтажа, маршрута технологического процесса монтажа. 2. Составление карты технологического процесса монтажа. 3. Изучение подъемного транспортного оборудования, применяемое при монтаже. 4. Изучение классификации грузоподъемных и грузозахватных механизмов.	6	2
ВД 2 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	Тема 1.2 Особенности монтажа технологического оборудования	1. Изучение правил монтажа технологического оборудования для проведения диффузионных процессов. 2. Организация ремонтных работ и работ по техническому обслуживанию.	6	2
МДК.02.01 Теоретические основы монтажа, регулировки, технического обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники				
Раздел 2 Техническое обслуживание технологического оборудования				
ВД 2 ПК 2.1.	Тема 2.1 Основы теории надежности	1. Определение показателей надежности машин. 2. Изучение признаков износа деталей и узлов	6	2

ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.		оборудования.		
ВД 2 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	Тема 2.2 Типовая система технического обслуживания оборудования	1. Организация ремонтных работ и работ по техническому обслуживанию. 2. Проведение контроля качества выполнения работ. 3. Составление план-графика работ по техническому обслуживанию и ремонту. 4. Определение ремонтной сложности оборудования	6	2
МДК.02.01 Теоретические основы монтажа, регулировки, технического обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники				
Раздел 3 Эксплуатация технологического оборудования				
ВД 2 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	Тема 3.1 Основы рациональной эксплуатации оборудования	1. Изучение основных правил технической эксплуатации оборудования.	4	2
ВД 2 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	Тема 3.2 Особенности регулировки и эксплуатации технологического оборудования	1. Определение технологическое оборудование, применяемого для изготовления изделий твердотельной электроники. 2. Изучение правил регулировки режимов технологического оборудования. 3. Изучение особенностей регулировки и эксплуатации технологического оборудования для травления. 4. Изучение особенностей регулировки и эксплуатация технологического оборудования для сборки изделий твердотельной электроники.	6	2
		Всего:	36	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной практики проходит в мастерской электрорадиомонтажа

Мастерская электрорадиомонтажа

- рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером с необходимым лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения, МФУ, веб-камера, мультимедийное оборудование (колонки, микрофон);
- рабочие места - антистатические столы радиомонтажника (одно тумбовый стол; винтовой антистатический стул; светильник; урна для отходов и мусора; панель для включения контрольно-измерительных приборов с клеммой для заземления)
- система общей приточно-вытяжной вентиляции с подводом газоприемника на каждое рабочее место или система местной вытяжной вентиляции на каждое рабочее место;
- локальная сеть с выходом в Интернет;
- наглядные пособия;
- комплект проекционного оборудования
- дидактический материал:
- комплект учебно-методической документации, коллекция цифровых образовательных ресурсов: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации, демонстрационные плакаты, макеты, раздаточный материал;
- классная доска
- контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, измерители RLC, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)
- паяльные станции с феном с набором различных жал и насадок
- оборудование для отмывки печатных плат (УЗ ванна)
- набор расходных материалов на каждое рабочее место (выводные и поверхностно монтируемые компоненты, различные виды припоя, флюсы, паяльная паста, отмывочная жидкость, соединительные провода и пр.)

3.2 Информационное обеспечение обучения

а) Основная литература

1. Родионов Ю.А. Технологические процессы в микро- и нанoeлектронике: учебное пособие. – М.; Вологда: Инфра Инженерия, 2019. – 353 с. 3. Камлюк В.С. Технологическое оборудование для микроэлектроники. – Минск: РИПО, 2014. – 391 с.

Дополнительные источники:

1. Акимова, Н. А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учеб. пособие для СПО / Н. А. Акимова, Н. Ф. Котеленец, Н. И. Сентюрихин ; под ред. Н. Ф. Котеленеца. - М. : Мастерство, 2015. – 304 с.
2. Петров В.П. Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности, смонтированных узлов блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники. – М.: Академия, 2017. – 256 с.

3. Техническое обслуживание и ремонты оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. В. В. Кондратьева, Н. Х. Мухатдинова, А. Б. Юрьева. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 128 с. // ЭБС Znanium.com.

4. Гуляева, Л. Н. Технология монтажа и регулировка радиоэлектронной аппаратуры и приборов : учеб. пособие для НПО / Л. Н. Гуляева. - М. : Академия, 2009. - 256 с.

5. Петров, В. П. Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники : учебник для СПО / В. П. Петров. - 2-е изд., испр. – М. : Академия, 2015. – 272 с.

Интернет ресурсы:

<http://ptes.vlsu.ru>

<http://www.youngscience.ru>

<http://intelpro.extech.ru>

<http://www.portalnanj.ru>

<http://www.vntic.org.ru>

в) Программное обеспечение

Наименование программного продукта	Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное)	Дата выдачи
ContentReader PDF 15 Business Версия для скачивания (годовая лицензия с академической скидкой) *	Договор №282/Ю	27.10.2022
Zbrush Academic Volume License	Договор №209/ЕП(У)20-ВБ	30.11.2020
Academic VMware Workstation 16 Pro for Linux and Windows, ESD	Договор №211/ЕП(У)20-ВБ, 25140763	03.11.2020
Acronis Защита Данных для рабочей станции, Acronis Защита Данных. Расширенная для физического сервера	Договор №210/ЕП (У)20-ВБ, Ах000369127	03.11.2020
Антиплагиат. Вуз. *	Договор №3341/12/ЕП(У)21-ВБ	29.01.2021
Azure Dev Tools for Teaching MS Windows	Договор №243/Ю	19.12.2018
MS Office 365	Безвозмездно передаваемое ВУЗам	-
Adobe Acrobat	свободно распространяемое	-
Teams	свободно	-

	распространяемое	
Skype	свободно распространяемое	-
Zoom	свободно распространяемое	-
«Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Education Renewal. 250-499 Node I year License» /1 год *	Договор №158/ЕП(У)22-ВВ	21.09.2022

г) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных		
База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/	Договор от 17.12.2014 № БТ-46/11	бессрочный
Электронный каталог научной библиотеки http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Аналитика» (картотека статей) http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
ЭБС «Электронная библиотечная система Новгородского государственного университета» (ЭБС НовГУ). Универсальный ресурс. Внутривузовские издания НовГУ.	Договор № 230 от 30.12.2022 с ООО «КДУ»	бессрочный
«Национальная электронная библиотека» Универсальный ресурс.	Договор от 14.03.2022 № 101/НЭБ/2338-п с ФБГУ «Российская Государственная библиотека»	14.03.2022 - 14.03.2027
ЭБС Polpred.com. Обзор СМИ. Электронные статьи 600 деловых газет, журналов, информагентств за 20 лет.	Соглашение с ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Тестовый доступ.	с 01.01.2023
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина https://www.prilib.ru/	в открытом доступе	-

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных		
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	-
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/	в открытом доступе	-
Базы данных Министерства экономического развития РФ http://www.economy.gov.ru	в открытом доступе	-
База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» https://нэб.рф	в открытом доступе	-
Информационные справочные системы		
Университетская информационная система «РОССИЯ» https://uisrussia.msu.ru	в открытом доступе	-
Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» https://openedu.ru	в открытом доступе	-
Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru	в открытом доступе	-
База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ https://rosmintrud.ru/opendata	в открытом доступе	-
Справочно-правовая система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс студенту и преподавателю) www.consultant.ru/edu/	в открытом доступе	-

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Текущий контроль и оценка результатов прохождения учебной практики осуществляется руководителем практики при освоении общих и профессиональных компетенций в процессе выполнения обучающимися видов работ, предусмотренных рабочей программой учебной практики.

Аттестация по итогам практики осуществляется с учетом (на основании) результатов, подтверждаемых дневниками, отчетами, а также документами организаций (характеристики).

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в 5 семестре.

Результаты прохождения учебной практики (освоенные умения, усвоенные знания, практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов прохождения учебной практики
иметь практический опыт: - монтажа, эксплуатации, регулировки, технического обслуживания и несложного ремонта технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники; уметь: - выбирать и подготавливать оборудование, инструменты и приспособления, применяемые при монтаже; -выполнять приемку технологического оборудования, поступившего для монтажа; -выполнять монтаж технологического оборудования, применяемого при изготовлении изделий твердотельной электроники; -выполнять включение и выключение технологического оборудования, применяемого для изготовления изделий твердотельной электроники; -измерять параметры и режимы работы технологического оборудования; -регулировать параметры и режимы технологического оборудования; -проводить техническое обслуживание технологического оборудования; -определять причины отказов в работе технологического оборудования; -проводить несложный ремонт технологического оборудования; -эксплуатировать технологическое оборудование, применяемое для изготовления изделий твердотельной электроники; -выполнять аварийное выключение технологического оборудования; -оформлять необходимую техническую документацию; знать: -типы технологического оборудования, применяемого при изготовлении изделий твердотельной электроники; -правила приемки технологического оборудования, применяемого при изготовлении изделий твердотельной электроники; -порядок и правила монтажа технологического оборудования; -оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для монтажа технологического оборудования;	Устный и письменный опрос. Выполнения индивидуальных домашних заданий. Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Оценка решения ситуационных задач. Оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике.

-техническую и технологическую документацию; -правила запуска и эксплуатации технологического оборудования; -параметры и режимы работы технологического оборудования; -порядок регулировки параметров и режимов работы технологического оборудования; -возможные причины отказов в работе технологического оборудования и способы их устранения; -устройство, параметры и режимы работы технологического оборудования; -правила эксплуатации технологического оборудования; -правила и порядок обслуживания технологического оборудования	
--	--

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Значение правильного монтажа и наладки для обеспечения надежной работы средств автоматизации.
2. Структура монтажного управления.
3. Виды монтажных работ.
4. Проект производства работ.
5. Состав и содержание работ по монтажу средств контроля и автоматизации.
6. Стадии проектирования.
7. Структурные схемы контроля и управления.
8. Схемы автоматизации. Принципиальные схемы автоматического регулирования
9. Общие виды щитов.
10. Монтажные схемы щитов, таблицы соединений и подключений.
11. Схемы соединения внешних проводок. Схемы питания.
12. Спецификация. Сметы на приобретение и монтаж технических средств.
13. Назначение и классификация щитов и пультов.
14. Монтаж аппаратуры на щитах.
15. Требования, предъявляемые к щитовым помещениям.
16. Коммутация щитов.
17. Монтаж щитов.
18. Назначение, классификация электрических проводок.
19. Марки проводов, и кабелей ,применяемые п р и монтаже
20. Прокладки проводов и кабелей открытым способом.
21. Общие правила прокладки электрических проводок.
22. Прокладка электрических проводок в з а щ и т н ы х грубах, лотках и коробах.
23. Прокладка электрических проводок в земле.
24. Соединение проводов и кабелей

Форма отчета по учебной практике

ОТЧЁТ

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

**ПМ 02 МОНТАЖ, РЕГУЛИРОВКА, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ, ПРИБОРОВ
КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И ФОТОНИКИ**

Специальность:

11.02.13 Твердотельная электроника

Выполнил:

Студент гр. _____

подпись

Ф.И.О.

« ____ » _____ 20__ г.

Принял руководитель практики от
колледжа:

подпись

Ф.И.О.

« ____ » _____ 20__ г.

Отчёт руководителя практики

1. Вид практики _____
2. Специальность _____
3. Курс _____, группа _____
4. Период практики (фактический) _____
5. Анализ успеваемости

Количество студентов в группе	Количество студентов, получивших оценки «отлично»	Количество студентов, получивших оценки «хорошо»	Количество студентов, получивших оценки «удовлетворительно»	Количество студентов, получивших оценки «неудовлетворительно», н/а	Средний балл	Абсолютная успеваемость. (%)	Качественная успеваемость (%)

6. Причины, по которым студенты получили оценки «неудовлетворительно», н/а
- _____
- _____
- _____

7. Перечень и оценка баз практики

№ п/п	Перечень баз практик	Критерии оценки базы практики										
		Место- рас- положе ния		Оснащенность базы практики		Выполняемая работа соответствует программе практики			Отношение со стороны руководителя от предприятия		Отношение со стороны коллектива	
		устраивает	Не устраивает	Оборудование соответствует программе практики	Современное оборудование	соответствует	соответствует частично:	не соответствует	внимательное	заинтересованное	внимательное	Передача опыта

8. Проблемный анализ организации проведения практик (замечания, проблемы, возникшие при проведении практики, предложения по совершенствованию прохождения студентами практик)
- _____
- _____
- _____

9. Выполнение программы практики _____
- _____

Руководитель практики _____

Дата заполнения _____ Подпись _____

5 ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

№	Номер и дата распорядительного документа о внесении изменений	Дата внесения изменений	Ф.И.О. лица, ответственного за изменение	Подпись	Номер и дата распорядительного документа о принятии изменений