МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

едеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Трехгорный технологический институт-

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

(ТТИ НИЯУ МИФИ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Т.И. Улитина

31.68.2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ)

ППССЗ по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение

Вид деятельности

«Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков»

Уровень подготовки: **базовый** Квалификация: **радиотехник**

Форма обучения: очная

Рабочая программа производственной практики (практической подготовки) разработана на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации.
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.05.2014 № 521 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01 «Радиоаппаратостроение» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2014 года, регистрационный №33322).
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05 августа 2020
 года «О практической подготовке обучающихся».

Организация-разработчик:

Трехгорный технологический институт — филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (ТТИ НИЯУ МИФИ)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ СО СТУДЕНТАМИ-ИНВАЛИДАМИ И СТУДЕНТАМИ М ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

получения профессиональных навыков по освоению основного вида деятельности «Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков» (ПП.02)

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики (ПП.02) является составной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 11.02.01 «Радиоаппаратостроение», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 14 мая 2014 г. № 521, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков».

1.2. Цели, задачи производственной практики

Целью производственной практики является:

- формирование у обучающихся практических профессиональных компетенций в рамках основного вида деятельности;
- обучение основным приемам, операциям и способам выполнения процессов,
 характерных для соответствующей профессии и необходимым для последующего освоения
 ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Задачами производственной практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой специальности;
 - развитие общих и профессиональных компетенций;
 - освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм;
- подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению профессиональных модулей;
 - обеспечение связи практики с теоретическим обучением.

В результате освоения производственной практики обучающийся должен приобрести следующий практический опыт, знания и умения:

Основной вид деятельности	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту	
	Иметь практический опыт в:	
радиотехнических систем, устройств и блоков	 настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков. 	

Уметь:

- читать схемы различных устройств;
- радиоэлектронной техники, их отдельных узлов и каскадов;
- выполнять радиотехнические расчеты различных электрических и электронных схем;
- определять и устранять причины отказа радиотехнических систем, устройств и блоков;
- организовывать рабочее место в соответствии с видом выполняемых работ;
- выполнять электрорадиомонтажные работы с применением монтажного инструмента и приспособлений;
- производить работы по демонтажу с применением демонтажного инструмента и приспособлений;
- выполнять сборочно-монтажные работы с применением специальных приспособлений;
- использовать инструмент и измерительную технику при настройке и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков;
- выполнять механическую и электрическую настройку и регулировку радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с параметрами согласно техническим условиям;
- выполнять поиск и устранение механических и электрических неисправностей при регулировке и испытаниях изделий.

Знать:

- методы диагностики и восстановления работоспособности радиотехнических систем. Устройств и блоков;
- правила радиотехнических расчетов различных электрических и электронных систем;
- причины отказа радиотехнических систем, устройств и блоков:
- принципы настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков;
- способы определения неисправностей регулируемого оборудования

1.3. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная практика по основному виду деятельности входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

В процессе освоения основного вида деятельности «Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков» у студентов должны сформироваться общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

- 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.
- OК 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.
- ПК 2.1 Настраивать и регулировать параметры радиотехнических систем, устройств и блоков.
- ПК 2.2 Анализировать электрические схемы радиоэлектронных изделий.
- ПК 2.3 Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению.

Формой промежуточной аттестации по производственной практике является – дифференцированный зачет.

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы практики (час)

Вид учебных занятий/ практик	Объем часов
Всего производственной практики:	72
в том числе:	
Практическая подготовка в 8 семестре	66
Дифференцированный зачет в 8 семестре	6

Форма проведения – концентрированно.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

производственной практики для получения профессиональных навыков

2.1 Производственная практика имеет своей задачей ознакомить студентов с производственными процессами, закрепить знания, полученные при изучении предметов и в ходе производственной практики, приобрести профессиональные навыки по специальности при освоении основного вида деятельности «Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков».

2.2 Тематический план и содержание производственной практики

	Тематический план производственной практики	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1.1 Вводное занятие Тема 1.2	Вводное занятие. Цели, задачи и содержание производственной практики Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности Правила технической эксплуатации используемых инструментов Основные правила гигиены труда и внутреннего распорядка Рациональные приемы работы и способы организации труда и рабочего места Виды технического контроля в соответствии с ЕСТПП: единичный, унифицированный, рабочий,	6	1,2,3
Основные понятия о техническом контроле и технической диагностике	перспективный, маршрутный, операционный, маршрутно-операционный. Виды контроля: выборочный, непрерывный, периодический и летучий Техническая диагностика и прогнозирование. Связь технической диагностики с надежностью и качеством. Проведение анализа показателей объекта диагностирования и их оценки	12	1,2,3
Тема 1.3 Участие в проведении технического обслуживания, эксплуатации и ремонта электронных приборов и устройств	Организация ремонта электронных устройств. Технология ремонта электронных устройств Оформление технической документации по ремонту электронных приборов и устройств Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания блока питания персонального компьютера Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания струйного принтера Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания клавиатуры персонального компьютера Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания электронных часов Разработка алгоритма организации и проведения технического обслуживания осциллографа Ремонт и настройка усилителя звуковых частот Ремонт охранного устройства на инфракрасных лучах Ремонт блока питания лазерного принтера	12	2,3

	Выполнение ремонта панелей ЖКИ по заданным параметрам неисправностей		
Тема 1.4 Участие в проведении выборочного контроля электронных приборов и устройств (по видам)	Место и объем контроля при управлении качеством Виды контроля: разрушающие, неразрушающие. Инструменты контроля качества продукции Выбор метода контроля качества готовой продукции при производстве печатных плат Выбор средств измерений и методики проведения измерений электрических параметров полупроводниковых приборов по заданию наставника Выбор средств измерений и методики проведения измерений электрических параметров полупроводниковых приборов Выбор средств измерений и методики проведения измерений электрических параметров интегральных микросхем Правила оформления результатов контроля качества в соответствии с установленными требованиями Правила оформления результатов контроля качества монтажа компонентов и узлов оптическим методом. Проведение оценки уровня качества	12	2,3
Тема 1.5 Участие в проведении диагностики электронных приборов и устройств на автоматизированных измерительных комплексах	Методы диагностирования электронных приборов и устройств. Алгоритмы поиска неисправностей. Классификация алгоритмов диагностирования и их характеристики Исследование и анализ метода построения алгоритма поиска неисправности «ветвей и границ» Построение алгоритма поиска неисправности в трехкаскадном УНЧ усилителе Средства диагностирования неисправностей в аналоговых цепях Проведение функционального теста по поиску неисправностей линейного стабилизатора напряжения Проведение функционального теста по поиску неисправностей аналоговых электронных устройств – усилителя звуковой частоты Проведение функционального теста по поиску неисправностей аналоговых электронных устройств RC-генератора Проведение функционального теста по поиску неисправностей аналоговых электронных устройств RC-генератора Проведение функционального теста по поиску неисправностей аналоговых электронных устройств LC-генератора	12	2,3
Тема 1.6 Анализ режимов работы	Проверка исправности резисторов, конденсаторов Проверка исправности катушек индуктивности и трансформаторов	6	2,3

радиокомпонентов в	Проверка исправности полупроводниковых диодов		
схемах электронных приборов и устройств	Оценка работоспособности биполярных транзисторов по характерным признакам исправной работы		
	Оценка работоспособности полевых транзисторов по характерным признакам исправной работы		
	Оценка работоспособности тиристоров по характерным признакам исправной работы		
	Оценка работоспособности светодиодов по характерным признакам исправной работы		
Тема 1.7 Оформление	Оформление акта ввода в эксплуатацию электронного устройства		
результатов контроля качества	Оформление акта входного контроля электронных компонентов	6	2,3
	Оформление заявки на проведение сертификации		
Оформление отчета по	практике и промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	6	
Всего часов		72	

Для характеристики уровня освоения производственного материала используются следующие обозначения:

- 1 ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика проводится в профильных организациях, направление деятельности которых соответствует профилю осваиваемого вида деятельности на основании заключенного договора о практической подготовке обучающихся.

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Оборудование профильных организаций и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по осваиваемому виду деятельности, предусмотренными программой производственной практикой.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

- 1. Латышенко, К. П. Метрология и измерительная техника. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко, С. А. Гарелина. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 186 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07352-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/471227.
- 2. Миленина, С. А. Электротехника, электроника и схемотехника: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Миленина, Н. К. Миленин; под редакцией Н. К. Миленина. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 406 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04676-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/450858.
- 3. Шишмарёв, В. Ю. Электрорадиоизмерения: учебник для среднего профессионального образования / В. Ю. Шишмарёв, В. И. Шанин. 3-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 345 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08586-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/454361.

Дополнительная литература:

1. Сергеев, А. Г. Метрология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 322 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-04313-6. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: https://urait.ru/bcode/469813.

2. Штыков, В. В. Введение в радиоэлектронику: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. В. Штыков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 228 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09209-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471079.

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ СО СТУДЕНТАМИ-ИНВАЛИДАМИ И СТУДЕНТАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

4.1 Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом требований их доступности для данных обучающихся

При определении места практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья должны учитываться рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практик создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

4.2 Проведение аттестаций с учетом особенностей нозологий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости студенту-инвалиду предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете практики.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения практических занятий, контрольных работ по темам, а также выполнения студентами индивидуальных заданий.

Защита практики, в форме дифференцированного зачета, проводится в последний день практики на основании оформленного отчета по практике в соответствии с методическими указаниями ТТИ НИЯУ МИФИ «Правила оформления и нормоконтроля аттестационных работ студентов».

Отчет по практике и защиты проводятся после полного прохождения программы практики по виду деятельности.

Результаты (освоенные профессиональные	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
компетенции) ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части; определять этапы решения задачи; владеть актуальными методами работы в профессиональных и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики. Экспертное наблюдение и оценка руководителя практики при выполнении работ
ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	 – определять задачи для поиска информации; – определять необходимые источники информации; – планировать процесс поиска; – структурировать получаемую информацию; – выделять наиболее значимое в перечне информации; – оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики. Экспертное наблюдение и оценка руководителя практики при выполнении работ
ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	 определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики. Экспертное наблюдение и оценка руководителя практики при выполнении работ
ОК 04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных	 – организовывать работу коллектива и команды; – взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики. Экспертное наблюдение и оценка руководителя практики при выполнении работ

задач,		
профессионального и		
личностного развития		***
ОК 05. Использовать	- грамотно излагать свои мысли и	Интерпретация результатов
информационно-	оформлять документы по	наблюдений за деятельностью
коммуникационные	профессиональной тематике на	обучающегося в процессе практики.
технологии в	государственном языке;	Экспертное наблюдение и оценка
профессиональной	 проявлять толерантность в рабочем 	руководителя практики при
деятельности	коллективе	выполнении работ
ОК 06. Работать в	– описывать значимость своей	Интерпретация результатов
коллективе и команде,	профессии (специальности);	наблюдений за деятельностью
эффективно общаться	– применять стандарты	обучающегося в процессе практики.
с коллегами,	антикоррупционного поведения	Экспертное наблюдение и оценка
руководством,		руководителя практики при
потребителями		выполнении работ
ОК 07. Брать на себя	– соблюдать нормы экологической	Интерпретация результатов
ответственность за	безопасности;	наблюдений за деятельностью
работу членов	– определять направления	обучающегося в процессе практики.
команды	ресурсосбережения в рамках	Экспертное наблюдение и оценка
(подчиненных),	профессиональной деятельности по	руководителя практики при
результат выполнения	профессии (специальности)	выполнении работ
заданий		
OK 08.	использовать физкультурно-	Интерпретация результатов
Самостоятельно	оздоровительную деятельность для	наблюдений за деятельностью
определять задачи	укрепления здоровья;	обучающегося в процессе практики.
профессионального и	— достижения жизненных и	Экспертное наблюдение и оценка
личностного развития,	профессиональных целей;	руководителя практики при
заниматься	применять рациональные приемы	выполнении работ
самообразованием,	двигательных функций в	pueer
осознанно	профессиональной деятельности;	
планировать	профессиональной деятельности;пользоваться средствами	
повышение	профилактики перенапряжения	
квалификации	характерными для данной профессии	
квалификации	(специальности)	
	(специальности)	
ОК 09.	 применять средства информационных 	Интерпретация результатов
Ориентироваться в	технологий для решения	наблюдений за деятельностью
условиях частой	профессиональных задач;	обучающегося в процессе практики.
смены технологий в	профессиональных задач, – использовать современное	Экспертное наблюдение и оценка
профессиональной	программное обеспечение	руководителя практики при
	программное обеспечение	руководителя практики при выполнении работ
деятельности ОК 11. Использовать	DI INDUSTI, HOCTONIICTES II HOLOCTOTICI	•
	– выявлять достоинства и недостатки	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью
знания по	коммерческой идеи;	
финансовой	– презентовать идеи открытия	обучающегося в процессе практики.
грамотности,	собственного дела в профессиональной	Экспертное наблюдение и оценка
планировать	деятельности;	руководителя практики при
предпринимательскую	– определять источники	выполнении работ
деятельность в	финансирования	

профессиональной сфере		
ПК 2.1 Настраивать и регулировать параметры радиотехнических систем, устройств и блоков	 оценка выбора необходимых средств и систем диагностирования; оценка эффективности использования системы диагностирования при выполнении оценки работоспособности электронных приборов и устройств; правильность разработки перечня и последовательности операций диагностирования электронных приборов и устройств; понимание требований эксплуатационных документов 	Экспертная оценка руководителем практики выполнения заданий в ходе производственной практики. Дифференцированный зачет
ПК 2.2 Анализировать электрические схемы радиоэлектронных изделий	 точность проверки электронных приборов, устройств и модулей с помощью стандартного тестового оборудования; эффективность работы с контрольно-измерительной аппаратурой и тестовым оборудованием; эффективность работы с основными средствами диагностики аналоговых и импульсных, цифровых микросхем и микропроцессорных систем; грамотность использования методики контроля и диагностики цифровых схем и микропроцессорных систем; точность соблюдения технологии устранения обнаруженных неисправностей и дефектов в простых электрических схемах электронных приборов и устройств 	Экспертная оценка руководителем практики выполнения заданий в ходе производственной практики. Дифференцированный зачет
ПК 2.3 Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению	 эффективность применения инструментальных и программных средств для составления документации по техническому сопровождению в ходе эксплуатации электронных приборов и устройств; эффективность работы с современными средствами измерения и контроля электронных схем и устройств; эффективность проведения контроля различных параметров электронных приборов и устройств; 	Экспертная оценка руководителем практики выполнения заданий в ходе производственной практики. Дифференцированный зачет

 грамотность применения технических 	
средств для обслуживания электронных	
приборов и устройств;	
 соблюдение инструкций по 	
эксплуатации и техническому	
обслуживанию электронных приборов и	
устройств;	
– точность и грамотность оценивания	
качества продукции (электронных	
приборов и устройств)	

В характеристике (аттестационном листе) руководитель практики оценивает степень освоения практикантом общих и профессиональных компетенций. Оценка за практику выставляется в баллах от 0 до 50, где:

45-50 баллов (отлично) — цель практики выполнена полностью или сверх того, полноценно отработаны и применены на практике все профессиональные компетенции. Замечания по практике отсутствуют.

35-44 балла (хорошо) — цель практики выполнена частично: недостаточно отработаны и применены на практике три и менее профессиональные компетенции. Есть замечания от руководителя практики.

30-35 балла (удовлетворительно) — цель практики выполнена частично: недостаточно отработаны и применены на практике менее трех профессиональных компетенций. Есть существенные замечания от руководителя практики.

менее 30 баллов (неудовлетворительно) — цель практики выполнена эпизодически: не отработаны или некачественно применены на практике профессиональные компетенции. Присутствуют серьезные замечания руководителя практики. К защите практики не допускается.

Если руководителей практики несколько по разным направлениям, выводится средняя оценка всех руководителей.

Защита практики проходит в виде тестового задания по темам практики, состоящего из 30 вопросов. Максимальная сумма баллов за тест -50.

Из суммы баллов, выставленных руководителем практики и полученных баллов за защиту практики складывается итоговая оценка (по пятибалльной системе) за производственную практику по следующей шкале:

90-100 баллов – 5 (отлично)

75-89 баллов – 4 (хорошо)

60-74 балла -3 (удовлетворительно)

менее 60 баллов – 2 (неудовлетворительно)

Структура отчета по практике:

- титульный лист
- задание на практику
- аннотация
- отчет
- дневник практики
- характеристика (аттестационный лист) практиканта
- заключение комиссии по защите практики