



МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

MOSCOW INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND MANAGEMENT

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом АНПОО «МИТУ»

Протокол № 1 От 10.06.2026

Утверждено

Ректор



Бородин М.И.

10 июня 2026

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПП.04 - ПМ.04 Разработка веб-приложений

по специальности среднего профессионального образования

09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Квалификация – Программист

Москва, 2026 г.

Рабочая программа учебной практики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 24 февраля 2025 г. № 138, примерной программой утверждённой протоколом Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника № 7/2025 от 01.09.2025.

Согласовано:

Организация-партнер: Общество с ограниченной ответственностью "Академия "Айтистэк", ИНН 9726087390

Договор о практической подготовке обучающихся №2/2026 от 30 июня 2026 г; на срок - до полного исполнения обязательств.

Разработчик: АНПОО МИТУ

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы производственной практики.....	4
2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики.....	5
3. Структура и содержание производственной практики.....	6
4. Условия реализации рабочей программы производственной практики.....	12
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики.....	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) в соответствии с ФГОС по специальности **09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением**.

Программа производственной практики направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля **ПМ.04 Проектирование и разработка веб-приложений** для освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций.

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
ВД.04 Проектирование и разработка веб-приложений	ПМ.04 Проектирование и разработка веб-приложений

1.2. Цели и задачи производственной практики

Цель производственной практики – формирование у обучающихся профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности «Проектирование и разработка веб-приложений», приобретение практического опыта работы в реальных условиях профессиональной деятельности.

Задачи производственной практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении профессионального модуля;
- приобретение практического опыта разработки технического задания на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика;
- формирование умений разработки веб-приложений с использованием современных технологий и языков программирования;
- освоение навыков тестирования, аудита безопасности, технического сопровождения и продвижения веб-приложений;
- развитие общих и профессиональных компетенций в условиях реальной профессиональной деятельности.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики ПП.04 по профессиональному модулю ПМ.04 должен:

владеть практическим опытом:

- разработки технического задания на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика;
- разработки веб-приложений в соответствии с техническим заданием;
- осуществления технического сопровождения и восстановления веб-приложений в соответствии с техническим заданием;
- тестирования разработанного веб-приложения;
- осуществления аудита безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности;
- модернизации веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем;
- реализации мероприятий по продвижению приложения.

уметь:

- разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика;
- разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием;

- осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений;
- производить тестирование разработанного веб-приложения;
- осуществлять аудит безопасности веб-приложения;
- модернизировать веб-приложения с учетом правил SEO;
- реализовывать мероприятия по продвижению приложения.

знать:

- инструменты и методы выявления требований заказчика к веб-приложению;
- языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части веб-приложений;
- принципы работы объектной модели веб-приложений и браузера;
- технологии разработки серверной части и анимации;
- методы и способы передачи информации в сети Интернет;
- устройство и работу хостинг-систем;
- методы развертывания веб-служб и серверов;
- современные методики тестирования веб-приложений;
- основные уязвимости и риски безопасности веб-приложений;
- основные правила и нормы подготовки информации для поисковых систем;
- методы и инструменты для сбора статистики о работе веб-приложений.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

В рамках освоения ПМ.04 – **144 часа (4 недели)**

Промежуточная аттестация – **дифференцированный зачет.**

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения производственной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

2.1. Общие компетенции (ОК), формируемые в ходе практики

Код ОК	Формулировка компетенции
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 правовой и 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 российских духовно-нравственных ценностей.
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.

2.2. Профессиональные компетенции (ПК), формируемые в ходе производственной практики

Код ПК	Формулировка компетенции
ПМ.04 Проектирование и разработка веб-приложений	
ПК 3.1	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 3.2	Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием.
ПК 3.3	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 3.4	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 3.5	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности.
ПК 3.6	Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ПК 3.7	Реализовывать мероприятия по продвижению приложения.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Структура производственной практики

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов производственной практики	Всего часов
ПК 3.1 – ПК 3.7, ОК 01 – ОК 09	Раздел 4. Проектирование и разработка веб-приложений	144

3.2. Тематический план производственной практики

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия	Объем часов	Код ПК, ОК
Раздел 1. Организационный этап			12	
1.1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности	Содержание учебного материала: - Цели и задачи производственной практики. - Инструктаж по соблюдению правил	12	ОК 01– ОК 09

		противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов. - Ознакомление с форматом проведения практики, исходными данными и формой отчетных документов. - Оформление дневника и отчёта по практике. Практические занятия: 1. Ознакомление с деятельностью предприятия (организации) – места прохождения практики. 2. Изучение правил внутреннего трудового распорядка и требований охраны труда. 3. Оформление необходимых документов (дневник практики, индивидуальное задание).		
Раздел 2. Разработка технического задания и проектирование веб-приложения			24	
2.1	Сбор требований и разработка технического задания	Содержание учебного материала: - Ознакомление с организацией и подразделением объекта практики. - Изучение бизнес-процессов и требований заказчика к веб-приложению. - Анализ предметной области и определение функциональных требований. - Разработка технического задания на веб-приложение. Практические занятия: 4. Проведение анализа требований заказчика к веб-	24	ПК 3.1, ОК 01–ОК 09

		приложению. 5. Определение структуры и функциональности веб-приложения. 6. Разработка технического задания на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика. 7. Проектирование архитектуры веб-приложения. 8. Выбор технологического стека для разработки (фронтенд, бэкенд, СУБД).		
Раздел 3. Разработка веб-приложения			48	
3.1	Разработка клиентской и серверной частей веб-приложения	Содержание учебного материала: - Разработка веб-приложений с использованием языков программирования и разметки. - Применение принципов работы объектной модели веб-приложений. - Разработка серверной части с использованием выбранных технологий. Практические занятия: 9. Разработка клиентской части веб-приложения (HTML, CSS, JavaScript). 10. Разработка серверной части веб-приложения (PHP, Python, Node.js и др.). 11. Разработка базы данных для веб-приложения. 12. Создание интерфейса пользователя с использованием существующих наборов стилей (Bootstrap, Foundation и др.). 13. Разработка анимационных эффектов и манипуляция элементами страницы. 14. Интеграция клиентской и серверной частей веб-приложения.	36	ПК 3.2, ОК 01–ОК 09

3.2	Тестирование и отладка веб-приложения	Содержание учебного материала: - Основы тестирования и отладки веб-приложений. - Современные методики тестирования веб-приложений. - Контроль версий и вспомогательные инструментальные средства. Практические занятия: 15. Проведение тестирования веб-приложения с точки зрения логической целостности. 16. Тестирование интеграции веб-приложения с внешними сервисами и учетными системами. 17. Отладка и исправление ошибок в веб-приложении. 18. Тестирование адаптивности веб-приложения для различных устройств и браузеров. 19. Использование инструментов контроля версий и учета дефектов. 20. Разработка тест-планов и тест-кейсов.	12	ПК 3.4, ОК 01–ОК 09
Раздел 4. Техническое сопровождение и безопасность веб-приложения			30	
4.1	Техническое сопровождение и восстановление веб-приложения	Содержание учебного материала: - Методы и способы передачи информации в сети Интернет. - Устройство и работа хостинг-систем. - Методы развертывания веб-служб и серверов. - Резервное копирование и восстановление веб-приложений. Практические занятия: 21. Установка и настройка веб-сервера, СУБД для	18	ПК 3.3, ОК 01–ОК 09

		организации работы веб-приложения. 22. Размещение веб-приложения на хостинге или выделенном сервере. 23. Настройка резервного копирования и восстановления веб-приложения. 24. Настройка и использование средств мониторинга состояния инфраструктуры (Zabbix, Observium и др.). 25. Решение проблем, связанных с размещением веб-приложений.		
4.2	Аудит безопасности веб-приложения	Содержание учебного материала: - Основные уязвимости и риски безопасности веб-приложений. - Инструменты и методы проведения аудита безопасности. - Регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений. Практические занятия: 26. Проведение аудита безопасности веб-приложения. 27. Идентификация потенциальных уязвимостей и рисков безопасности. 28. Проведение тестирования на проникновение для проверки уровня защиты. 29. Анализ результатов аудита и разработка рекомендаций по устранению уязвимостей. 30. Обеспечение безопасной и бесперебойной работы веб-приложения.	12	ПК 3.5, ОК 01–ОК 09
Раздел 5. Модернизация и продвижение веб-приложения			24	

5.1	Модернизация веб-приложения (SEO)	Содержание учебного материала: - Принципы функционирования поисковых сервисов. - Основные правила и нормы подготовки информации для поисковых систем. - Современные методы и инструменты для анализа и оптимизации контента. Практические занятия: 31. Анализ и оптимизация контента веб-приложения с учетом правил SEO. 32. Использование мета-тегов, оптимизация заголовков и описаний страниц. 33. Применение ключевых слов для улучшения видимости в поисковых системах. 34. Модернизация веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	12	ПК 3.6, ОК 01–ОК 09
5.2	Продвижение веб-приложения	Содержание учебного материала: - Основные показатели использования веб-приложений и способы их анализа. - Методы и инструменты для сбора статистики о работе веб-приложений. - Стратегии продвижения веб-приложений в сети Интернет. - Основные методы рекламы и продвижения в интернете. Практические занятия: 35. Настройка систем сбора статистики (Google Analytics, Яндекс.Метрика и др.). 36. Сбор и анализ статистической информации о работе веб-приложения. 37. Реализация мероприятий	12	ПК 3.7, ОК 01–ОК 09

		по продвижению веб-приложения в сети Интернет. 38. Разработка и реализация рекламных кампаний для повышения видимости приложения.		
Раздел 6. Итоговый этап			6	
6.1	Оформление отчётной документации и защита практики	Содержание учебного материала: - Систематизация и обработка материалов практики. - Оформление отчёта по практике. - Подготовка к защите. Практические занятия: 39. Оформление дневника и отчёта о прохождении практики. 40. Подготовка презентации и доклада по результатам практики. 41. Защита отчёта по практике. Сдача дифференцированного зачета.	6	ОК 01–ОК 09, ПК 3.1–ПК 3.7
ВСЕГО производственной практики ПМ.04			144	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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 программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Производственная практика проводится на предприятиях (в организациях), деятельность которых соответствует профилю подготовки, на основании договоров о практической подготовке обучающихся.

Рабочее место обучающегося должно быть оснащено:

- персональным компьютером с доступом к сети Интернет;
- установленным программным обеспечением для веб-разработки (среды разработки, системы контроля версий);
- инструментами для тестирования и отладки веб-приложений;
- документацией и нормативными материалами по профилю деятельности.

В процессе практики обучающийся должен ознакомиться с:

- перечнем и конфигурацией средств вычислительной техники;
- перечнем и назначением программных средств, установленных на ПК предприятия;

- уровнем технического оснащения рабочих мест специалистов;
- основными технологиями и инструментами веб-разработки, используемыми в работе специалистов.

Договор о практической подготовке обучающихся №2/2026 от 30 июня 2026 г; на срок - до полного исполнения обязательств.

Общество с ограниченной ответственностью "Академия "Айтистэк", ИНН 9726087390 > каб. 7 - каб. начальника отдела, каб.6 - каб. отдела информационных технологий

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса и календарным учебным графиком.

Производственная практика реализуется **концентрированно** в форме практической подготовки.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики составляет 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

В основные обязанности руководителя производственной практики от колледжа входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана, составленного на основе рабочей программы производственной практики;
- осуществление организации процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики.

Студенты при прохождении производственной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие на предприятии правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности;
- вести дневник практики.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководители производственной практики от колледжа и от предприятия (организации) должны иметь высшее или среднее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Для проведения производственной практики разработана следующая документация:

- Положение о практической подготовке и практике обучающихся в АНПОО МИТУ;
- Рабочая программа производственной практики;
- Дневник практики, формы отчетов.

4.4. Информационное обеспечение

Основные источники:

1. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебник для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16767-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565693> (дата обращения: 08.07.2026).
2. Веб-разработка : учебник для среднего профессионального образования / под общей редакцией О. В. Ратановой, Н. А. Ребус, А. Ю. Анисимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 217 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21227-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/590627> (дата обращения: 08.07.2026).
3. Черпаков, И. В. Основы программирования : учебник и практикум для среднего

профессионального образования / И. В. Черпаков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 196 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18760-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/584552> (дата обращения: 08.07.2026).

Дополнительные источники (при необходимости)

1. Web-разработки в asp. Net web forms : учебник для вузов / С. Т. Гуляева, В. В. Миронов, Н. О. Котелина, И. И. Лавреш. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 134 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19885-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/569218> (дата обращения: 08.07.2026).
2. Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений : учебник для среднего профессионального образования / Н. Р. Полуэктова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 170 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-22183-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/600876> (дата обращения: 08.07.2026).
- 3 Спецификация HTML/DOM/CSS. [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://w3.org>. Дата обращения 08.07.2026.
4. Современный учебник Javascript. [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://learn.javascript.ru>. Дата обращения. 08.07.2026

Интернет-ресурсы:

Ресурс	Описание
Спецификация HTML/DOM/CSS	Официальная документация и спецификации веб-технологий www.w3.org .
Современный учебник Javascript	Бесплатный онлайн-учебник по JavaScript www.learn.javascript.ru .
Дока	Опенсорсный справочник по веб-разработке на русском языке.
MDN Web Docs	Документация по веб-технологиям от Mozilla.
Stepik	Российская платформа с курсами по веб-разработке.
Habr	IT-портал с новостями, статьями и обсуждениями.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе выполнения обучающимися практических заданий, ведения дневника практики, оформления отчётной документации. В результате освоения производственной практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

5.1. Результаты освоения профессиональных компетенций

Код ПК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1	– Демонстрация навыков анализа требований заказчика. – Качество разработки технического задания на веб-приложение. – Соответствие ТЗ требованиям заказчика и стандартам.	– Оценка выполнения практических работ. – Оценка качества проектной документации. – Экспертная оценка руководителя практики от предприятия.
ПК 3.2	– Демонстрация навыков разработки веб-приложений. – Качество разработанного кода и интерфейса. – Соответствие веб-приложения техническому заданию. – Использование современных технологий веб-разработки.	– Оценка выполнения практических работ. – Анализ качества разработанного веб-приложения. – Экспертная оценка руководителя практики от предприятия.
ПК 3.3	– Демонстрация навыков технического сопровождения. – Умение настраивать и восстанавливать веб-приложения. – Качество резервного копирования и мониторинга.	– Оценка выполнения практических работ. – Экспертная оценка руководителя практики от предприятия.
ПК 3.4	– Демонстрация навыков тестирования веб-приложений. – Качество разработки тест-планов и тест-кейсов. – Полнота выявления и документирования ошибок.	– Оценка выполнения практических работ. – Анализ результатов тестирования. – Экспертная оценка руководителя практики от предприятия.
ПК 3.5	– Демонстрация навыков аудита безопасности. – Умение выявлять уязвимости и риски. – Качество рекомендаций по устранению уязвимостей.	– Оценка выполнения практических работ. – Оценка качества отчета по аудиту безопасности. – Экспертная оценка руководителя практики от предприятия.
ПК 3.6	– Демонстрация навыков модернизации веб-приложений. – Умение оптимизировать контент для поисковых систем. – Качество применения SEO-стратегий.	– Оценка выполнения практических работ. – Экспертная оценка руководителя практики от предприятия.
ПК 3.7	– Демонстрация навыков продвижения веб-приложений.	– Оценка выполнения практических работ.

	– Умение настраивать системы сбора статистики. – Качество реализации рекламных кампаний.	– Анализ результатов продвижения. – Экспертная оценка руководителя практики от предприятия.
--	---	--

5.2. Результаты освоения общих компетенций

Код ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01	– Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач. – Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение при выполнении работ по производственной практике. Дифференцированный зачет по производственной практике.
ОК 02	– Использование различных источников, включая электронные ресурсы, Интернет-ресурсы, для решения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение при выполнении работ по производственной практике.
ОК 03	– Демонстрация ответственности за принятые решения. – Обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы.	Экспертное наблюдение при выполнении работ по производственной практике.
ОК 04	– Взаимодействие с сотрудниками предприятия в ходе практики. – Обоснованность анализа работы членов команды.	Экспертное наблюдение при выполнении работ по производственной практике.
ОК 05	– Демонстрация грамотности устной и письменной речи. – Ясность формулирования и изложения мыслей.	Экспертное наблюдение при выполнении работ по производственной практике.
ОК 06	– Соблюдение норм поведения во время прохождения производственной практики. – Соблюдение стандартов антикоррупционного поведения.	Экспертное наблюдение при выполнении работ по производственной практике.
ОК 07	– Эффективное выполнение правил ТБ во время прохождения производственной практики. – Демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий.	Экспертное наблюдение при выполнении работ по производственной практике.
ОК 08	– Эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение при выполнении работ по производственной практике.
ОК 09	– Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке.	Экспертное наблюдение при выполнении работ по производственной практике.

5.3. Отчётная документация

По окончании производственной практики обучающийся представляет:

- **дневник практики** с ежедневными записями о выполненной работе;
- **отчёт о практике** в соответствии с индивидуальным заданием;
- **характеристику** с места прохождения практики, подписанную руководителем практики от предприятия.

Практика завершается **дифференцированным зачётом** при условии положительного аттестационного листа, наличия положительной характеристики, полноты и своевременности представления дневника и отчёта.