Луганский государственный университет имени Владимира Даля

Колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПП.02 Производственная практика

профессионального модуля ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

специальность 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

PACCMOTPEHA методической комиссией механических дисциплин Разработана на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по

от Протокол № 1 от «26» августа 2022 г.	раслям)
Председатель комиссии За	меститель директора
С.А. Сердюк	/В.В. Захаров
Рабочая программа утверждена на 20	/ 20 учебный год
Протокол № заседания МК от «>	
Председатель МК	
Рабочая программа утверждена на 20	
Протокол № заседания МК от «>	
Председатель МК	
Рабочая программа утверждена на 20	_/ 20 учебный год
Протокол № заседания МК от «	» 20 г.
Председатель МК	

Составитель: Бодань Владислав Владимирович, преподаватель Колледжа ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля».

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПП.02 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 РАЗРАБОТКА, ВНЕДРЕНИЕ И АДАПТАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТРАСЛЕВОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

1.1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

в части освоения основных видов профессиональной деятельности:

Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

1.2. Цели и задачи производственной практики:

С целью овладения указанными видами деятельности обучающийся в ходе данного вида практики должен:

Вид профессиональной деятельности: Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

иметь практический опыт:

- сбора и анализа информации для определения потребностей клиента;
- разработки и публикации программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;
- отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности;
- адаптации программного обеспечения отраслевой направленности;
- разработки и ведения проектной и технической документации;
- измерения и контроля характеристик программного продукта;

уметь:

- проводить анкетирование и интервьюирование;
- строить структурно-функциональные схемы;
- анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик;
- формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций;
 - участвовать в разработке технического задания;

- идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента;
- разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки;
- разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента;
 - разрабатывать сценарии;
- размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях;
- использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом;
 - создавать анимации в специализированных программных средах;
 - работать с мультимедийными инструментальными средствами;
 - осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения;
 - формировать отчеты об ошибках;
 - составлять наборы тестовых заданий;
- адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач;
- осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса;
- использовать системы управления контентом для решения поставленных задач;
 - программировать на встроенных алгоритмических языках;
 - составлять техническое задание;
 - составлять техническую документацию;
 - тестировать техническую документацию;
- выбирать характеристики качества оценки программного продукта;
- применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества;
 - оформлять отчет проверки качества;

знать:

- отраслевую специализированную терминологию;
- технологии сбора информации;
- методики анализа бизнес-процессов;
- нотации представления структурно-функциональных схем;
- стандарты оформления результатов анализа;
- специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента;
- технологические стандарты проектирования и разработки информационного контента;
- принципы построения информационных ресурсов;

- основы программирования информационного контента на языках высокого уровня;
- стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы;
- компьютерные технологии представления и управления данными;
- основы сетевых технологий;
- языки сценариев;
- основы информационной безопасности;
- задачи тестирования и отладки программного обеспечения;
- методы отладки программного обеспечения;
- методы тестирования программного обеспечения;
- алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках;
- архитектуру программного обеспечения отраслевой направленности;
- принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом;
- архитектуру и принципы работы систем управления контентом;
- основы документооборота;
- стандарты составления и оформления технической документации;
- характеристики качества программного продукта;
- методы и средства проведения измерений;
- основы метрологии и стандартизации.

1.3. Количество часов на производственную практику:

Всего 2 недели, 72 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики является освоение общих компетенций (ОК)

Код	Наименование результатов практики
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
OK 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
OK 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
OK 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
OK 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
OK 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
OK 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

профессиональных компетенций (ПК)

Вид профессиональной	Код	Наименование результатов
деятельности		практики
Разработка, внедрение и адаптация	ПК 2.1	Осуществлять сбор и анализ
программного обеспечения		информации для определения
отраслевой направленности		потребностей клиента.
Разработка, внедрение и адаптация	ПК 2.2	Разрабатывать и публиковать
программного обеспечения		программное обеспечение и
отраслевой направленности		информационные ресурсы
		отраслевой направленности со
		статическим и динамическим
		контентом на основе готовых
		спецификаций и стандартов.
Разработка, внедрение и адаптация	ПК 2.3	Проводить отладку и тестирование
программного обеспечения		программного обеспечения
отраслевой направленности		отраслевой направленности.
Разработка, внедрение и адаптация	ПК 2.4	Проводить адаптацию отраслевого
программного обеспечения		программного обеспечения.
отраслевой направленности		

Разработка, внедрение и адаптация	ПК 2.5	Разрабатывать и вести проектную и
программного обеспечения		техническую документацию.
отраслевой направленности		
Разработка, внедрение и адаптация	ПК 2.6	Участвовать в измерении и контроле
программного обеспечения		качества продуктов.
отраслевой направленности		

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план

Коды профессиональных компетенций	Наименование профессиональных модулей	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Сроки проведения
ПК 2.1,			В соответствии с
ПК 2.2,	ПМ.02 Разработка,		учебным планом
ПК 2.3,	внедрение и адаптация	2 72	
ПК 2.4,	программного обеспечения	2 недели, 72 часа	
ПК 2.5,	отраслевой направленности		
ПК 2.6	_		

3.2. Содержание практики

Наименование профессионального модуля	Наименование ПК	Виды работ	Содержание практических заданий	Объем часов
	ПК 2.1	Знакомство со структурой предприятия и его подразделениями.	Ознакомление с требованиями техники безопасности при работе с ПК. Инструктаж по технике безопасности и охране труда.	2
Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	ПК 2.1, ПК 2.5	Разработка технического задания на выполнение программного обеспечения	Сбор первичной информации. Построение структурнофункциональной схемы. Анализ информации. Составление технической документации. Разработка и ведение документацию на программный продукт: техническое задание, описание программного продукта и описание применения программного	7
	ПК 2.2, ПК 2.5	Разработка программного обеспечения	продукта. Идентификация, анализ и структурирование	7

		объектов	
		информационного	
		контента.	
		Разработка	14
		информационного	
		контента с помощью	
		языков разметки по	
		выбору студента.	
		Разработка и	14
		внедрение	
		динамического	
		содержимого	
		страницы на основе	
		языков сценария.	
ПК 2.3,	Оценка качества	Проверка качества	7
ПК 2.4,	программного	программного	
ПК 2.5,	продукта	продукта и	
ПК 2.6		оформление отчета	
		проверки качества.	
		Отладка	
		программного	
		обеспечения.	
		Разработка набора	7
		тестов, проверяющих	
		корректность	
		программного	
		обеспечения.	
		Формирование отчета	
		об ошибках ПО.	
ПК 2.5,	Оформление и	Оформление отчета	7
ПК 2.6	защита отчета по	по практике.	
	практике.	Дифференцированный	2
		зачет	
Всего:			72

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

Основными документами, определяющими организацию, проведение, руководство и контроль за проведением практики студентов являются:

- Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям);
- порядок организации и осуществления образовательной деятельности по программам подготовки специалистов среднего звена (с изменениями);
- типовое положение о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) Луганской Народной Республики (с изменениями);
- учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям);
- рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности;
 - рабочая программа производственной практики;
- договоры с профильными организациями на проведение практики;
- приказ о распределении студентов по местам практики и назначении руководителя практики от образовательного учреждения;
 - график проведения практики;
 - график защиты отчётов по практике.

По результатам практики студент должен составить отчёт. Отчёт должен состоять из письменного отчёта о выполнении работ и приложений к отчёту, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

К отчёту прилагается характеристика от руководителя организации, участвующей в проведении практики и дневник, отражающий ежедневный объём выполненных работ. Студент в один из последних дней практики защищает отчёт по практике на базе организации, участвующей в проведении практики.

4.2. Требования к материально-техническому обеспечению:

Реализация программы производственной практики в рамках профессионального модуля проходит в организациях (предприятиях) любой организационно-правовой формы и формы собственности, отвечающие следующим требованиям:

- имеющие в своем составе структурное подразделение,
 применяющие информационные технологии и информационные системы,
 решающие задачи по автоматизации деятельности с помощью средств компьютерной техники;
- располагающие квалифицированными кадрами для руководства практикой студентов;
- применяющие в своей работе автоматизированные системы обработки информации и управления.

4.3. Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

- 1. Архангельский А. Я. Программирование в С++ Builder 6 / А. Я. Архангельский. М.: ЗАО «Издательство БИНОМ», 2003.- 1152с.: ил.
- 2. Браун М., Ханикатт Д. HTML в подлиннике / М. Браун, Д. Ханикатт. Спб.: Издательство "БХВПетербург", 2002. 1048 с.
- 3. Гилберт С. Самоучитель Visual C + + 6 в примерах : учеб. : пер. с англ. / Гилберт С. К. : ООО «ТИД «ДС», 2003. 496 с.
- 4. Дейтел X. Как программировать на C++: пер. с англ./ X. Дейтел, П. Дейтел. M. : БИНОМ, 2001.-1152 с.
- 5. Дронов В. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов / В. Дронов. М.: БХВ-Петербург, 2011. 416 с.
- 6. Дубаков М. А. Веб-мастеринг средствами CSS / М. А. Дубаков. СПб.: БХВ-Петербург, 2002. 544 с.
- 7. Жарков В. А. Visual C++ на практике / В. А. Жарков. М. : Лаборатория Базовых Известный, 2002.-423 с.
- 8. Квинт И. Создаем сайты с помощью HTML, XHTML и CSS / И. Квинт. М.: Питер, 2014. 448 с.
- 9. Круглински Д. Программирование на Microsoft Visual C++ 6.0 для профессионалов : пер. с англ. / Д. Круглински Спб. : Питер; М. : Русская Редакция, 2004. 861 с.
- 10. Культин Н.Б. С++ Builder в задачах и примерах / Н.Б. Культин. СПб.: БХВ-Петербург, 2005. 336 стр.
- 11. Либерти Д. Освой самостоятельно С++ за 21 день / Д. Либерти. М. : Вильямс, 2001.-832 с.
- 12. Ллойд Йен Создай свой веб-сайт с помощью HTML и CSS / Йен Ллойд. СПб.: Питер, 2013. 416 с.

- 13. Мержевич В. HTML и CSS на примерах / В. Мержевич. М.: "БХВ-Петербург", 2012.-448 с.
- 14. Молли Э. Хольцшлаг. Использование HTML и XHTML / Специальное издание. М.: Издательский дом "Вильямс" 2004. 736 с.
- 15. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5 / Р. Никсон. Москва: Машиностроение, 2016. 688 с.
- 16. Павловская Т. А. С/С ++. Программирование на языке высокого уровня / Т. А. Павловская. Спб. : Питер, 2006. 461 с.
- 17. Пауэлл Т. А. Полное руководство по HTML / Т. А. Пауэлл. Мн.: ООО "Попурри", 2001.-912 с.
- 18. Пахомов Б.И. C/C++ и Borland C++ Builder для начинающих / Б.И. Пахомов. СПб.: БХВ-Петербург, 2005. 640 с.: ил.
- 19. Прохоренок Н. А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентльменский набор Web-мастера / Н. А. Прохоренок, В. А. Дронов. Москва: Питер, 2015. 768 с.
- 20. Ташков П. Веб-мастеринг HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, AJAX, раскрутка / П. Ташков. М.: Книга по Требованию, 2014. 512 с.
- 21. Титтел Эд HTML, XHTML и CSS для чайников / Эд Титтел, Джефф Ноубл. М.: Диалектика, 2013. 400 с.
- 22. Титтел Эд, Бурмейстер Мэри. HTML 4 для "чайников" / Эд Титтел, Мэри Бурмейстер. М.: Издательский дом "Диалектика-Вильямс", 2007. 368 с.
- 23. Тихомиров Ю. В. Самоучитель МFC / Ю. В. Тихомиров. Спб. : БХВ, $2000.-640~\rm c.$
- 24. Фримен Э. Изучаем HTML, XHTML и CSS / Э. Фримен, Э. Фримен. М.: Питер, 2016. 720 с.
 - 25. Холзнер С. Visual С++ / С. Холзнер. Спб. : Питер, 2007. 570 с.

Дополнительные источники:

- 26. Божко А. Dreamweaver 4. Базовый курс / А. Божко. М.: "ДЕСС КОМ", $2001.-448~\mathrm{c}.$
- 27. Дубаков М. А. Создание Web-страниц: искусство верстки / М. А. Дубаков. Мн.: Новое знание, 2004. 287 с.
- 28. Дунаев В. HTML, скрипты и стили / В. Дунаев. Спб.: Издательство "БХВПетербург", 2008.-1024 с.
- 29. Зандстра М. РНР: объекты, шаблоны и методики программирования / М. Зандстра. М.: «Вильямс», 2010. с. 560.
- 30. Кастро Э. Создание Web-страниц с помощью HTML / Э.Кастро. М.: Издательство "HT Пресс", 2005. 144 с.
- 31. Кениг Э., Бю. Му Эффективное программирование на C++/ Э., Бю. Му Кениг. М.: Издательский дом «Вильямс», 2002. 384 с.
- 32. Лазаро И. К. Полный справочник по HTML, CSS и JavaScript / И. К. Лазаро, Д. И. Коэн. М.: ЭКОМ Паблишерз, 2014. 938 с.

- 33. Мальчук Е.В. HTML и CSS. Самоучитель / Е.В. Мальчук. М.: Издательский дом "Вильямс", 2008. 416 с.
- 34. Мержевич В. HTML и CSS на примерах / В. Мержевич. Спб.: Издательство "БХВПетербург", 2005. 448 с.
- 35. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL и JavaScript / Р. Никсон. М.: Питер, 2013. 496 с.
- 36. Суэринг С., Конверс Т., Джойс П. PHP и MySQL. Библия программиста / С. Суэринг, Т. Конверс, П. Джойс. М.: «Диалектика», 2010. 912 с.
- 37. Титтел Э., Ноубл Дж. HTML, XHTML и CSS для чайников / Э. Титтел, Дж. Ноубл. М.: «Диалектика», 2011. 400 с.
- 38. Франка П. Учебный курс С++ / П.Франка. Санкт Петербург, 2001.-281 с.
- 39. Холмогоров В. Основы Web-мастерства. Учебный курс / В. Холмогоров. СПб.: Питер, 2001. 352 с.
- 40. Шилдт Г. Самоучитель С++: Пер. с англ. 3-ое изд. / Г.Шилдт. Спб.: БХВ-Петербург, 2003. 688 с.

Интернет-ресурсы

1. Учебный курс по JavaScript. Режим доступа

https://ru.hexlet.io/courses/programming-

basics?utm_source=habr&utm_medium=blog&utm_campaign=new_course

2. Лекции по С++. Режим доступа

https://ravesli.com/uroki-cpp/

3. Справочники по HTML и CSS. Режим доступа http://htmlbook.ru

4.4. Требования к руководителям практики от образовательной организации (учреждения) и организации.

Требования к руководителям практики от образовательной организации (учреждения):

Руководитель практики от образовательного учреждения:

- разрабатывает тематику заданий для студентов;
- проводит консультации со студентами перед направлением их на практику с разъяснением целей, задач и содержания практики;
- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещении их по видам работ;
- осуществляет контроль правильного распределения студентов в период практики;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;

- проводит индивидуальные и групповые консультации в ходе практики;
- проверяет ход прохождения практики студентами, выезжая в организации, участвующие в проведении практики;
- оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими заданий и сборе материалов к отчету;
- контролирует условия проведения практики профильными организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- совместно с профильными организациями, участвующими организует процедуру проведении практики, оценки общих И профессиональных компетенций студента, освоенных ИМ В ходе прохождения практики;
- совместно с профильными организациями, участвующими в проведении практики, принимает зачет по практике и экзамен по профессиональному модулю;
- докладывает об итогах практики на заседании цикловой комиссии и принимает участие в обсуждении мероприятий по усовершенствованию организации и руководства практикой.

Требования к руководителям практики от профильной организации: Руководитель практики от профильной организации:

- обеспечивает прохождение практики обучающимися в соответствии с программой;
- создает необходимые условия для получения обучающимися знаний по специальности, для знакомства со специальной литературой, профессиональной документацией;
- обеспечивает и контролирует выполнение обучающимися правил внутреннего распорядка, производственной дисциплины, Правил безопасности и Правил технической эксплуатации электрооборудования.
- организовывает и контролирует выполнение обучающимися производственных заданий, а также выполнение графика прохождения практики, своевременность ведения дневника и выполнения индивидуальных заданий;
- обеспечивает ознакомление и обучение обучающихся прогрессивным современным приемам труда;
- осуществляет проверку отчета обучающегося и формирует аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения студентом профессиональных компетенций, а также характеристику на студента по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Студенты при прохождении производственной практики обязаны:

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

4.5. Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

В целях обеспечения безопасности обучающихся и работников образовательного учреждения необходимо:

- соблюдать требования пожарной безопасности;
- иметь пожарный инвентарь и противопожарную сигнализацию;
- обеспечивать здание планами эвакуации и иметь эвакуационные выходы;
 - соблюдать правила работы с электрооборудованием;
 - проводить инструктажи по технике безопасности;

Прежде чем приступить к производственной практике, студентпрактикант должен пройти вводный инструктаж по охране труда, получить задание в образовательном учреждении, в том числе: дневник, бланк отзыва о прохождении практики.

Вводный инструктаж проводит руководитель практики от учебного учреждения на общем собрании. После проведения вводного инструктажа производится запись в журнале, и каждый студент расписывается в том, что усвоил правила техники безопасности.

На базах практики также должны обеспечиваться безопасные условия труда. Для этого предприятия должны быть оснащены пожарным инвентарём и сигнализацией.

Прибыв на предприятие в указанные договором сроки, студент сдает всю необходимую документацию руководителю практики в организации. Проходит инструктаж у должностных лиц организации: инструктаж по безопасности, ПО пожарной безопасности и особенностям выполнения функциональных обязанностей в соответствии с программой практики. Инструктаж по технике безопасности проводится в целях ознакомление обучающихся с порядком работы, правами на безопасный требованиями обязанностями соблюдения И ДЛЯ журналах производственного обучения законодательства. делается соответствующая отметка о прохождении инструктажа ПО технике безопасности.

В случае перевода обучающихся, во время прохождения практики на другую работу, руководство предприятия обязано провести инструктаж по ТБ.

Для качественного выполнения работ и прохождения практики предприятие должно обеспечивать учащихся всем необходимым инвентарём и оборудованием.

Студенты, проходящие практику, обязаны соблюдать инструкции по охране труда, а также установленные требования обращения с техническим оборудованием.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в процессе посещения студентов на рабочих местах, приёма отчетов, а также сдачи обучающимися дифференцированного зачета.

К дифференцированному зачету допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы производственной практики и предоставившие полный пакет отчетных документов:

- дневник производственной практики;
- отчет по практике, составленный в соответствии с методическими рекомендациями по организации и проведению производственной практики;
 - аттестационный лист и характеристика с места практики.

Оформленный отчет представляется студентом в сроки, определенные графиком учебного процесса, но не позже срока окончания практики. Руководитель практики проверяет представленный студентом отчет о практике и решает вопрос о допуске данного отчета к защите.

Отчет, допущенный к защите руководителем практики, защищается студентов в присутствии комиссии, состоящей из руководителя практики и преподавателя специальных дисциплин, в комиссию может входить руководитель практики от предприятия.

При определении оценки учитываются следующие факторы:

- 1. Активность студента, проявленные им профессиональные качества и творческие способности;
- 2. Качество и уровень выполнения отчета о прохождении производственной практики;
 - 3. Защита результатов практики;
 - 4. Результаты исполнения служебных обязанностей;
- 5. Отзыв, предоставленный на студента руководителем практики от предприятия.

Общая оценка студенту-практиканту определяется исходя из частных оценок:

- оценки, полученной на предприятии (в организации, фирме);
- оценки, полученной за ответы в ходе защиты отчета.

Результаты защиты отчетов по практике проставляются в зачетной ведомости и в зачетной книжке студента.

Оценка профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.	Осуществление сбора информации для определения потребностей клиентов в соответствии с техникой проведения интервьюирования; Осуществление анализа информации для определения потребностей клиентов в соответствии с требованиями к оформлению технического задания.	Дифференцированный
ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.	Демонстрация разработанного и опубликованного программного обеспечения в соответствии с техническим заданием	зачёт по учебной практике. Текущий контроль в форме: составления индивидуальных проектов.
ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.	Выполнение отладки и тестирования программного обеспечения в соответствии с техническим заданием проекта	
ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.	Выполнение и проведение адаптации программного обеспечения в соответствии с техническим заданием	
ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.	Оформление проектной и технической документации в соответствии с шаблонами и стандартами организации	
ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.	Выполнение измерения и контроля качества продукта в соответствии с техническим заданием и оформление в соответствии с шаблоном и стандартами организации	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только формирование профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
общие компетенции) ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	оценки результата — демонстрация интереса к будущей профессии; — участие в студенческих олимпиадах; — участие в органах студенческого самоуправления; — портфолио студента. — выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; — оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач. — решение стандартных и нестандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки программного обеспечения. — эффективный поиск необходимой информации; — использование различных источников получения необходимой информации, включая электронные; — стремление к самообразованию. — использование различного прикладного и специального программного обеспечения в процессе решения задач в области разработки программного продукта;	Наблюдение за выполнением практических заданий, оценка выполнения работ на различных этапах учебной практики.
	 использование различных сервисов глобальных и локальных компьютерных сетей для поиска необходимой информации в процессе решения профессиональных задач. 	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Брать на себя	взаимодействие и общение с коллегами, руководством и клиентами.проведение контроля качества	
ответственность за работу членов команды	выполненной работы и ответственность в рамках	

(подчиненных), за результат	профессиональной	
выполнения заданий.	компетентности;	
	 самоанализ и коррекция 	
	результатов собственной	
	работы.	
ОК 8. Самостоятельно	– организация самостоятельных	
определять задачи	занятий при изучении	
профессионального и	профессиональных знаний и	
личностного развития,	отечественного и зарубежного	
заниматься	опыта;	
самообразованием,	– своевременность и	
осознанно планировать	осознанность планирования	
повышение квалификации.	повышения квалификации.	
ОК 9. Ориентироваться в	 – анализ и использование 	
условиях частой смены	инноваций в области	
технологий	профессиональной	
в профессиональной	деятельности;	
деятельности.	результативность	
	информационного поиска в	
	условиях частой смены	
	технологий в профессиональной	
	деятельности.	
ОК 10. Исполнять воинскую	 демонстрация готовности к 	
обязанность, в том числе с	исполнению воинской	
применением полученных	обязанности;	
профессиональных знаний	 решение ситуативных задач, 	
(для юношей)	связанных с использованием	
	профессиональных	
	компетенций.	