МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Колледж

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме _дифференцированного зачета

по ПДП Производственной практике (преддипломной)

по специальности

09.02.11 Разработка и управление программным
обеспечением

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН методической комиссией Программирования и компьютерных дисциплин (наименование комиссии)
Протокол № <u>10</u> от « <u>15</u> » <u>мая</u> 2025 г.
Председатель методической комиссии Программирования и компьютерных дисциплин / С.А.Сердюк (подпись, Ф.И.О.)
Разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением (код, наименование специальности)
УТВЕРЖДЕН ,
заместителем директора
/_B.B. Захаров
$(noonace, \varphi.n.o.)$
Составитель:
Сердюк Светлана Анатольевна, преподаватель Колледжа ФГБОУ ВО «ЛГУ

(Ф.И.О., должность)

им. В. Даля»

І. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Результаты освоения программы преддипломной практики, подлежащие проверке

1.1.1. Вид профессиональной деятельности

Преддипломная практика - составная часть образовательной программы по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, направлена на углубление первоначального практического опыта студентов, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта в сфере электронно- вычислительной техники, информационной безопасности, администрировании локальных и глобальных сетей, в проектных организациях или на предприятиях, деятельность которых связана с разработкой, проектированием, эксплуатацией и сопровождением программных продуктов.

Преддипломная практика предшествует дипломному проектированию и дает возможность студенту в качестве дублера специалиста отдела информационной безопасности или разработчика программного продукта приобрести навыки ведения технической (проектной) документации, более глубоко изучить технологию производственных процессов, принципы организации работ, систему контроля и оценки качества работ.

КОС предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу производственной практики (преддипломной) «ПДП Производственная практика (преддипломная)» по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

1.1.2. Требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной)

В результате освоения производственной практики (преддипломной) следующие общие и профессиональные должен освоить Федеральным компетенции, предусмотренные государственным образовательным стандартом специальности 09.02.11 Разработка ПО управление программным обеспечением, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.02.2025 № 138, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 31.03.2025, регистрационный № 81696, c учетом соответствующей примерной образовательной программы по специальности 09.02.11 Разработка и управление обеспечением профессионального программным среднего образования:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Проектировать базы данных.
ПК 1.2	Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК 1.3	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ПК 1.4	. Администрировать базы данных.
ПК 1.5	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
ПК 2.1	Проектировать модули программного обеспечения.
ПК 2.2.	Разрабатывать модули программного обеспечения.
ПК 2.3	Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения.
ПК 2.4	Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения.
ПК 2.5.	Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения.
ПК 3.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
ПК 3.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ПК 3.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 3.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 3.5.	Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика
ПК 3.6.	Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы
ПК 3.7.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
ПК 3.8.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации

ПК 4.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-
	приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 4.2	.Разрабатывать веб-приложения в соответствии
	с техническим заданием.
ПК 4.3	.Осуществлять техническое сопровождение
	и восстановление веб-приложений в соответствии
	с техническим заданием.
ПК 4.4	Производить тестирование разработанного веб-
	приложения.
ПК4.5	.Осуществлять аудит безопасности веб-приложения
	в соответствии с регламентом по безопасности.
ПК 4.6	Модернизировать веб-приложения с учетом правил
	и норм подготовки информации для поисковых систем.
ПК 4.7	Реализовывать мероприятия по продвижению
	приложения.

II. Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики

Основные показатели и критерии оценки результатов освоения производственнойпрактики (преддипломной) представлены в таблице

Резуль-	Основные показатели оценки	Формы и методы	Оценка результатов обучения
таты	результата	контроля и оценки	
ПК 1.1 ПК 1.2	Умеет проектировать базы данных Умеет разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области	Наблюдение при выполнении практических	Оценка «отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.
ПК 1.3	Умеет реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	заданий. Защита отчетов по практическим	Оценка «хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой
ПК 1.4	Умеет администрировать базы данных	работам. Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время	учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. Оценка «удовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.
ПК 1.5	Умеет защищать информацию в базе Умеет проектировать модули программного обеспечения	учебной и производстве нной практики	Оценка «отлично» - в системе контроля версий выбрана верная версия проекта, проанализированы архитектура и алгоритм проекта на соответствие спецификации, предложен альтернативный вариант решения поставленной задачи в виде описания и/или UML диаграмм; результаты ревью сохранены в системе контроля версий. Оценка «хорошо» - в системе контроля версий выбрана верная версия проекта, проанализированы архитектура или алгоритм проекта на соответствие спецификации, предложен альтернативный вариант решения поставленной задачи в виде описания или UML диаграмм; результаты ревью сохранены в системе контроля версий. Оценка «удовлетворительно» - в системе контроля версий выбрана верная версия проекта, проанализированы архитектура или алгоритм проекта на соответствие спецификации; результаты ревью в виде описания сохранены в системе

ПК 2.2	Умеет разрабатывать	Оценка «отлично» - сформулирована задача по обработке информации; выполнен
	программного обеспечения	анализ предметной области; выполнены сбор и обработка исходной информации с
	модули	помощью
		инструментальных средств. Построена и обоснована модель информационной
		системы;
		выбраны и обоснованы средства реализации информационной системы.
		Оценка «хорошо» - сформулирована задача по обработке информации; выполнен
		анализ
		предметной области; собрана исходная информация; выполнена обработка
		исходной
		информации с помощью инструментальных средств. Построена и обоснована
		модель
		информационной системы; выбраны и обоснованы средства реализации
		информационной
		системы.
		Оценка «удовлетворительно» - сформулирована задача по обработке
		информации;
		выполнен анализ предметной области; собрана исходная информация; частично
		выполнена
		обработка исходной информации с помощью инструментальных средств. Построена
		модель
		информационной системы; выбраны средства реализации информационной системы.

ПК 2.3	Умеет выполнять интеграцию модулей и	Оценка «отлично» - разработаны варианты возможных решений, выбран и обоснован
	компонентов программного обеспечения	оптимальный на основе анализа интересов клиента; разработаны модули
		информационной системы; при разработке использованы языки структурного,
		объектно-ориентированного программирования и языка сценариев; разработана
		документация на модули (по перечню в задании); выполнена оценка качества
		разработанных модулей по выбранным и обоснованным метрикам. Разработан проект,
		в проекте разработан графический интерфейс приложения в соответствии с
		принципами проектирования GUI.
		Оценка «хорошо» - разработан и обоснован вариант возможного решения, на основе
		анализа интересов клиента; разработаны модули информационной системы; при
		разработке использованы языки структурного, объектно-ориентированного
		программирования и языка сценариев; разработана документация на модули (по
		перечню в задании); выполнена оценка качества разработанных модулей по набору
		метрик. Разработан проект, в проекте разработан графический интерфейс приложения в соответствии с принципами проектирования GUI.
		оценка «удовлетворительно» - разработан вариант возможного решения; разработаны
		модули информационной системы; при разработке использованы языки структурного,
		объектно-ориентированного программирования и языка сценариев; разработана
		документация на модули (по перечню в задании); выполнена оценка качества
		разработанных модулей по набору метрик. Разработан проект, в проекте
		разработан
		графический интерфейс приложения
ПК 2.4	Умеет выполнять тестирование и	Оценка «отлично» - разработан проект подсистемы безопасности информационной
	отладку программного обеспечения	системы, в спецификации отражены задачи проекта в полном объеме. В проекте

ПК 2.5	Умеет осуществлять документирование	предусмотрен файловый ввод-вывод; разработаны клиентская и серверная часть
1110 2.3	программных модулей программного	проекта; при разработке использованы языки структурного, объектно-
	обеспечения	ориентированного программирования и языка сценариев; разработан графический
	Ооссисчения	интерфейс приложения в соответствии с принципами проектирования GUI.
		Оценка « хорошо » - разработан проект подсистемы безопасности информационной
		системы, в спецификации отражены основные задачи проекта. В проекте предусмотрен
		файловый ввод-вывод; разработаны основные функции клиентской и серверной части проекта; при разработке использованы языки структурного, объектно-
		проекта; при разработке использованы языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев; разработан графический
		интерфейс приложения в соответствии с принципами проектирования GUI.
		Оценка «удовлетворительно» - разработан проект подсистемы безопасности
		информационной системы, в спецификации отражены задачи проекта с некоторыми
		недочетами. В проекте частично реализован файловый ввод-вывод; разработаны
		основные функции клиентской и серверной части проекта; при разработке
		использованы языки структурного, объектно-ориентированного программирования и
		языка сценариев; частично
TH/ 2.1	V	разработан графический интерфейс приложения
ПК 3.1	Умеет собирать исходные данные для	Оценка «отлично» - выбраны и обоснованы методики тестирования
	разработки проектной документации на	информационной системы; информационная система протестирована в соответствии с
	wyłonyczywa w owaraza.	выбранными методами
	информационную систему.	в полном объеме; в результате тестирования выявлены и зафиксированы ошибки
		кодирования; результаты тестирования оформлены в соответствии с
		рекомендованными нормативными документами.
		Оценка «хорошо» - выбраны и обоснованы методики тестирования информационной
		системы; информационная система протестирована в соответствии с выбранными
		методами в достаточном объеме; в результате тестирования выявлены ошибки
		кодирования; результаты тестирования оформлены в соответствии с
		рекомендованными нормативными документами.
		Оценка «удовлетворительно» - выбраны методики тестирования информационной
		системы; информационная система протестирована в соответствии с в достаточном
		объеме; в результате тестирования выявлены ошибки кодирования; результаты
		тестирования зафиксированы.

ПК 3.2	Умеет разрабатывать проектную
	документацию на разработку
	информационной системы в
	соответствии с
	требованиями
	заказчика.
ПК 3.3	Умеет разрабатывать подсистемы
	безопасности информационной
	системы в соответствии с техническим
	заданием.
ПК 3.4	Умеет производить разработку модулей
	информационной системы в
	соответствии с техническим заданием.
ПК 3.5	Умеет интегрировать информационную
	систему с существующими
	информационными системами
	заказчика.
ПК 3.6	Умеет осуществлять модульное и
	интеграционное
	тестирование
	информационной системы.
ПК 3.7	Умеет разрабатывать техническую
	документацию на эксплуатацию
	информационной системы.

Оценка «**отлично**» - проанализирована предметная область функционирования системы; выделены и определены признаки системы по нескольким основаниям классификации; указаны все функции предложенной информационной системы; сформировано и обосновано несколько предложений по расширению перечня выполняемых функций. Сформированы и обоснованы предложения по реинжинирингу системы

Оценка «**хорошо**» - проанализирована предметная область функционирования системы; выделены и определены признаки системы и указана ее принадлежность по классификации; указаны основные функции предложенной информационной системы; сформированы и обоснованы предложения по расширению перечня выполняемых функций. Сформированы предложения по реинжинирингу системы

Оценка «удовлетворительно» - проанализирована предметная область функционирования системы; указана ее принадлежность по классификации; указаны функции предложенной информационной системы; сформированы предложения по расширению перечня выполняемых функций. Внесено хотя бы одно предложение по реинжинирингу системы

Оценка «**отлично**» - проанализирована структура БД и сделан вывод о поддержании целостности БД; внесены указанные изменения в БД и проконтролировано сохранение этих изменений; созданы указанные запросы к БД.

Выполнены запросы на указанное изменение структуры БД и проверена их корректность Оценка «**хорошо**» - проанализирована структура БД; внесены указанные изменения в БД и проконтролировано сохранение этих изменений; созданы указанные запросы к БД. Выполнены запросы на указанное изменение структуры БД и проверена их корректность Оценка «**удовлетворительно**» - проанализирована структура БД; внесены указанные

изменения в БД; созданы указанные запросы к БД.

Выполнены запросы на указанное изменение структуры БД

ПК 3.8	Умеет производить оценку	Оценка «отлично» - предложенные функции администратора выполнены в полном
IIIC 3.0	информационной системы для	объеме с пояснениями, демонстрирующими знание технологий.
	выявления возможности ее	Оценка « хорошо » - предложенные функции администратора выполнены в достаточном
	модернизации	объеме с некоторыми пояснениями, демонстрирующими знание технологий
		Оценка «удовлетворительно» - предложенные функции администратора выполнены
		в удовлетворительном объеме с некоторыми пояснениями
ПК 4.1	Умеет разрабатывать техническое	Оценка «отлично» - проанализированы условия эксплуатации, требуемый уровень
	задание на веб-приложение в	безопасности и необходимые возможности аппаратных средств для реализации
	соответствии с требованиями заказчика.	поставленной задачи; сформированы требования к конфигурации компьютерных сетей
		и серверного оборудования для реализации, поставленной задачи в нескольких
		вариантах. Оценка «хорошо» - проанализированы условия эксплуатации, требуемый
		уровень безопасности, указано возможное оборудование; сформированы требования к
		конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации
		поставленной задачи.
		Оценка «удовлетворительно» - проанализированы условия эксплуатации;
		сформированы типовые требования к конфигурации компьютерных сетей и серверного
		оборудования для
		реализации поставленной задачи.
ПК 4.2	Умеет разрабатывать веб-приложения в	Оценка «отлично» - проанализированы условия эксплуатации, требуемый уровень
	соответствии с техническим заданием.	безопасности и необходимые возможности аппаратных средств для реализации
		поставленной задачи; сформированы требования к конфигурации компьютерных сетей
		и серверного оборудования для реализации, поставленной задачи в нескольких
		вариантах. Оценка «хорошо» - проанализированы условия эксплуатации, требуемый
		уровень безопасности, указано возможное оборудование; сформированы требования к
		конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации
		поставленной задачи.
		Оценка «удовлетворительно» - проанализированы условия эксплуатации;
		сформированы
		типовые требования к конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования
		для реализации поставленной задачи.

ПК 4.3	Умеет осуществлять техническое сопровождение и восстановление вебприложений в соответствии с техническим заданием.	Оценка «отлично» - проанализированы условия эксплуатации, требуемый уровень безопасности и необходимые возможности аппаратных средств для реализации поставленной задачи; сформированы требования к конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации, поставленной задачи в нескольких вариантах. Оценка «хорошо» - проанализированы условия эксплуатации, требуемый уровень безопасности, указано возможное оборудование; сформированы требования к конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации поставленной задачи. Оценка «удовлетворительно» - проанализированы условия эксплуатации; сформированы типовые требования к конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации поставленной задачи.
ПК 4.4	Умеет производить тестирование	Оценка «отлично» - проанализированы условия эксплуатации, требуемый уровень
	разработанного веб-приложения.	безопасности и необходимые возможности аппаратных средств для реализации поставленной задачи; сформированы требования к конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации, поставленной задачи в нескольких вариантах. Оценка «хорошо» - проанализированы условия эксплуатации, требуемый уровень безопасности, указано возможное оборудование; сформированы требования к конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации поставленной задачи. Оценка «удовлетворительно» - проанализированы условия эксплуатации; сформированы типовые требования к конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации поставленной задачи.
ПК 4.5	Умеет осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности.	Оценка «отлично» - проанализированы условия эксплуатации, требуемый уровень безопасности и необходимые возможности аппаратных средств для реализации поставленной задачи; сформированы требования к конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации, поставленной задачи в нескольких вариантах. Оценка «хорошо» - проанализированы условия эксплуатации, требуемый уровень безопасности, указано возможное оборудование; сформированы требования к конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации поставленной задачи. Оценка «удовлетворительно» - проанализированы условия эксплуатации; сформированы типовые требования к конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации поставленной задачи.

ПСАС	Умеет модернизировать веб-	Оценка «отлично» - проанализированы условия эксплуатации, требуемый уровень
ПК 4.6	приложения с учетом правил и норм	безопасности и необходимые возможности аппаратных средств для реализации
	подготовки информации для	поставленной задачи; сформированы требования к конфигурации компьютерных сетей
	поисковых систем.	и серверного оборудования для реализации, поставленной задачи в нескольких
	HONOROBBIA CHOTCIN.	вариантах. Оценка « хорошо » - проанализированы условия эксплуатации, требуемый
		уровень безопасности, указано возможное оборудование; сформированы требования к
		конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации
		поставленной задачи.
		Оценка «удовлетворительно» - проанализированы условия эксплуатации;
		сформированы типовые требования к конфигурации компьютерных сетей и
		серверного оборудования для реализации поставленной задачи.
THC 4.7	Умеет реализовывать мероприятия по	Оценка «отлично» - проанализированы условия эксплуатации, требуемый уровень
ПК 4.7	продвижению приложения	безопасности и необходимые возможности аппаратных средств для реализации
	продвижению привожения	поставленной задачи; сформированы требования к конфигурации компьютерных сетей
		и серверного оборудования для реализации, поставленной задачи в нескольких
		вариантах. Оценка « хорошо » - проанализированы условия эксплуатации, требуемый
		уровень безопасности, указано возможное оборудование; сформированы требования к
		конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования для реализации
		поставленной задачи.
		Оценка «удовлетворительно» - проанализированы условия эксплуатации;
		сформированы
		типовые требования к конфигурации компьютерных сетей и серверного оборудования
	Development of the control of the co	для реализации поставленной задачи.
OK 01	Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности	
ORUI	применительно к различным контекстам	
OK 02	Использует современные средства	
OR 02	поиска, анализа и интерпретации	
	информации, и информационные	
	технологии для выполнения задач	
	профессиональной деятельности	
OK 03	Планирует и реализовывать	
	собственное профессиональное и	
	личностное развитие,	
	предпринимательскую	
	деятельность в профессиональной сфере,	
	использует знания по правовой и	

финап	совой грамотности в различных
	ных ситуациях
, Anishei	шыл оптуацыя
к 04 Эффек	тивно взаимодействует и работает
в колле	ективе и команде
05 Осуще	ствляет устную и письменную
комму	никацию на государственном
	Российской Федерации с учетом
	ностей социального и
	рного контекста
	ляет гражданско-
патрио	тическую позицию,
_	стрирует осознанное поведение
	ове традиционных
	ских духовно-нравственных
	стей, в том числе с учетом
	изации межнациональных и
_	пигиозных отношений, применяет
•	рты антикоррупционного
поведе	
	ствует сохранению окружающей
	ресурсосбережению, применяет
	об изменении климата, принципы
	ивого производства, эффективно
действ	ует в чрезвычайных ситуациях
С 08 Испол	ьзует средства физической
культу	ры для сохранения и
	ения здоровья в процессе
	ссиональной деятельности и
	жания необходимого уровня
физиче	
	овленности

ОК 09	Пользуется профессиональной	
	документацией на государственном и	
	иностранном языках	

III. Типовые задания для проведения текущего контроля, критерии и шкалы оценивания

Предметом оценки прохождения студентом преддипломной практики являются: качество выполнения работ на практике, характеристика работы студента на практике, оформление дневника-отчёта по практике и его защита.

3.1 Отчет по практике

Структура отчета по практике

- 1. Титульный лист (Ф.И.О., название практики, место и год прохождения практики)
- 2. Введение (цель практики, методы, информационная база, структура отчета)
- 3. Основная часть (описание выполненных видов работ в соответствии с полученныминдивидуальным заданием)
- 4. Заключение

Критерии и шкала оценивания отчетов по практике

Шкалы	Критерии оценивания
оценивания	
«ОТЛИЧНО»	отчет оформлен с учетом требований к оформлению,
	включает в себя 91-100 % выполненных работ,
	пояснения изложены полно, грамотно, сдан в
	установленный срок
«хорошо»	отчет выполнен в целом с учетом требований
	оформления, но с некритическими неточностями,
	включает в себя 75-90 % выполненных работ, сдан в
	установленный срок
«удовлетворитель-	отчет выполнен с нарушением требований оформления,
HO»	включает в себя 50-74 % выполненных работ, сдан
	позже установленного срока
«неудовлетворитель	отчет выполнен с нарушением требований оформления,
HO»	не включает в себя описание выполненных работ или
	отчет не представлен

3.2 Дневник практики

Структура дневника практики

- 1. Титульный лист (Ф.И.О., название практики, место и год прохождения практики)
- 2. Памятка практиканта
- 3. Сроки прохождения практики обучающимся

- 4. Индивидуальное задание на практике
- 5. Сведения о прохождении практики по датам
- 6. Результаты практики
- 7. Отзыв руководителя о пройденной практике

Критерии и шкала оценивания дневника практики

Шкалы	Критерии оценивания
оценивания	
«отлично»	дневник заполнен с учетом требований к оформлению,
	пояснения изложены полно, грамотно; сдан в
	установленный срок; критические замечания
	руководителя отсутствуют
«хорошо»	дневник заполнен с учетом требований к оформлению,
	пояснения изложены полно, грамотно, но присутствуют
	незначительные логические и фактические ошибки;
	сдан в установленный срок; есть незначительные
	критические замечания руководителя
«удовлетворитель-	дневник заполнен с критическими неточностями, в том
HO»	числе в оформлении, присутствуют ошибки; сдан позже
	установленного срока; есть критические замечания
	руководителя
«неудовлетворитель	дневник выполнен с нарушением требований
HO»	оформления, пояснения отсутствуют, есть критические
	замечания руководителя или дневник не представлен

3.3 Защита отчета по практике

Процедура защиты отчета состоит из доклада о проделанной работе в период прохождения практики, а также ответов на вопросы по существу доклада.

Критерии и шкала оценивания защиты отчета по практике

Шкалы	Критерии оценивания
оценивания	
«отлично»	обучающийся овладел основными знаниями, навыками и умениями, практическая работа выполнена в полном объеме; даны исчерпывающие ответы на поставленные вопросы
«хорошо»	обучающийся овладел основными знаниями, навыками и умениями, практическая работа выполнена в полном объеме; допускаются неточности в ответах на

	поставленные вопросы
«удовлетворитель-	обучающийся овладел знаниями, навыками и умениями
HO»	не в полом объеме, практическая работа выполнена не в
	полном объеме; ответы на постановленные вопросы
	раскрываются не в полной мере
«неудовлетворитель	обучающийся не владеет теоретическими знаниями и не
HO»	имеет практических навыков выполнения практических
	заданий; не даются ответы на постановленные вопросы

3.4 Зачет с оценкой

Вопросы (перечень заданий) для проведения зачета с оценкой

- 1. В какой организации (предприятии) проходила практика?
- 2. Какую деятельность осуществляет организация (предприятие)?
- 3. Расскажите об организационной структуре организации (предприятии)?
 - 4. Каковы виды деятельности организации (предприятия)?
 - 5. В каком структурном подразделении проходила практика?
- 6. Какие технические характеристики имелись на компьютере, за которым осуществлялась работа?
- 7. Общая характеристика инструментальных средств разработки программ
 - 8. Инструменты разработки программных продуктов
 - 9. Инструментальные среды программирования
- 10. Инструментальные системы технологии программирования и их основные черты: комплексность, ориентированность на коллективную разработку, технологическая определенность, интегрированность
- 11. Основные компоненты инструментальных систем технологии программирования:репозиторий, инструментарий, интерфейсы
- 12. Применение CASE-средств. CASE-средства, их назначение и применение
 - 13. Классификация САЅЕ-средств
 - 14. Характеристика современных CASE-средств. Стандарты языка
 - 15. Встраиваемые функции
 - 16. Область видимости переменных
- 17. Связывание (внутренние, внешние и отсутствие связывания). Константы. Символы и строки. Операторы и операции
- 18. Логические типы данных. Ссылки. Аргументы по умолчанию. Пространства имён. Операторы и операции
 - 19. Статический массив. Массив указателей. Динамический массив.

Двумерный динамически массив. Удаление динамически выделенного массива. Удаление

- 20. Разработка MFC-приложения с использованием объектноориентированногоподхода
 - 21. Что такое отладка и тестирование ПС?
 - 22. Основной параметр качества программы и чем он характеризуется?
 - 26. Для чего нужен стандарт ISO-8402?
 - 27. Основные принципы организации тестирования?
 - 28. Этапы процесса тестирования автоматизированных средств?
 - 29. В чем состоит принцип структурного тестирования?
 - 30. Что такое библиотека МFС и ее предназначение?

Критерии и шкала оценивания зачета с оценкой

Шкалы	Критерии оценивания
оценивания	
«ОТЛИЧНО»	обучающийся овладел глубокими теоретическими
	знаниями, навыками и умениями по существу
	заданных преподавателем вопросов в рамках
	проведенной практики;
	отчетная документация сдана в установленные сроки
«хорошо»	обучающийся овладел основными знаниями,
	навыками и умениями, но допускает неточности
	формулировок, действий, которые исправляет под
	руководством преподавателя;
	отчетная документация сдана в установленные сроки
«удовлетворитель-	обучающийся овладел частичными знаниями,
HO»	навыками и умениями;
	отчетная документация сдана в установленные сроки
«неудовлетворител	обучающийся не владеет теоретическими знаниями и
ьно»	не имеетпрактических навыков;
	отчетная документация сдана позже установленного
	срока