

Программа
итогового контроля по курсу «Информационные системы»
на 2020/2021 учебный год

Факультет Информационных технологий

Кафедра Информационных систем

Шифр и наименование образовательной программы:

Название дисциплины: Разработка программного обеспечения информационных систем

Курс 3

Преподаватель: Бакибаев Адиль Валиханович

Форма проведения итогового контроля по учебной дисциплине –

письменный экзамен: проект

Платформа: СДО Moodle; *Формат экзамена – асинхронный.*

Проект – самостоятельная учебная работа, выполняемая в течение длительного времени. Формат экзамена подходит практически для всех специализаций.

Проект позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно применять свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформировавшихся аналитических, исследовательских навыков, практического и творческого мышления.

Длительность – несколько недель.

Срок сдачи – в соответствии с расписанием экзаменов.

РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА

Экзамен проводится по расписанию.

ВНИМАНИЕ. Допускается загрузка итоговых ОТЧЁТОВ только в форматах ***.doc** и ***.docx**. Дополнительные файлы при их наличии – изображения, графики, листинги, и т.д. в зависимости от задания могут быть загружены в соответствующих форматах (для этого установите возможность загрузки файлов данных форматов, помимо **doc/docx** при создании элемента «Задание»).

Размер загружаемых файлов **не должен превышать 30 Мб**. В случае необходимости отправки файлов больших размеров – студенты загружают файлы на облачные хранилища и публикуют ссылки на них в тексте отчёта.

ВНИМАНИЕ. На видеозаписи должны быть видны лица всех участников группы, чтобы преподаватель мог оценить активность каждого участника при обсуждении задания и учесть это при аттестации.

На загрузку проектной работы в СДО Moodle выделяется 3 часа. То есть в выделенное время студенты должны загрузить в систему выполненную работу.

По истечении времени студент не сможет выслать файлы.

Максимальный общий балл за все высланные работы – 100 баллов.

ПРОЦЕСС ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ К ЭКЗАМЕНУ

1. В установленное преподавателем время авторизуются в СДО Moodle и получают доступ к заданию «Итоговый экзамен по дисциплине».
2. Изучают задание преподавателя.
3. **В случае группового задания** формируются группы, согласно указанным в документе «Итоговый экзамен по дисциплине» спискам.

3.1 Участники при работе в группе для выполнения задания созваниваются друг с другом, организуют обсуждения на платформах ВКС (рекомендованы корпоративные соединения Microsoft Teams, при технических проблемах – ZOOM, Skype и другие, осуществляя видеозапись совместной работы по выполнению проекта или творческого задания).

3.2 Студент-организатор конференций, которого назначил преподаватель, должен организовать, записать и **выслать** вместе с итоговым проектом **через СДО Moodle НЕ менее 2 видеозаписей** обсуждения группы в виде гиперссылки указанной в тексте работы (видео файлы загружаются студентом на облачные хранилища данных, ссылка на файл с ограничением «Доступ по ссылке» указывается в файле-ответе студента).

Если работа индивидуальная, видеозапись не требуется.

4. Выполняют задание преподавателя
5. На основе достигнутых результатов оформляют итоговый отчёт о проделанной работе
6. Согласно расписанию экзаменов (**начало экзамена – это время экзамена по расписанию, завершение – это время экзамена по расписанию + время установленное преподавателем на загрузку ответа, примерно 2-3 часа на усмотрение преподавателя**) студенты загружают результат выполнения задания, оформленные в виде отчёта и дополнительных файлов-приложений к отчёту в формате *.doc (*.docx) (при их необходимости в зависимости от задания) **ОТ КАЖДОГО СТУДЕНТА.**

в СДО Moodle, для этого:

- 6.1 студенты авторизуются в СДО Moodle (учетная запись),
- 6.2 открывают элемент «Итоговый экзамен по дисциплине»,
- 6.3 выбирают пункт «*Добавить ответ на задание*»,
- 6.4 загружают свои работы в поле загрузки файлов ,
- 6.5 нажимают «*Сохранить*».

ВАЖНО. Перенос сроков загрузки готовых работ в СДО Moodle не допускается!

Пример содержания отчёта студентов:

1. Вводная часть
 - список группы, с выделением ФИО автора конкретного загружаемого документа;
 - краткое описание задачи – именно поставленная задача, не нужно копировать весь документ преподавателя.
2. Основная часть:
 - описание достигнутых результатов (непосредственно решение поставленной задачи в виде доклада, изображений, ссылок на видеозаписи, диаграмм, графиков и т.д., в зависимости от задания);
 - описание хода выполнения кейс - задания;
 - описание отклонений и трудностей, возникших в ходе выполнения задания, а также использованные пути их преодоления.
3. Командная работа (в случае групповой работы):
 - **участники группы:** описывают свой личный вклад в выполнение задач проекта; каждый студент раскрывает достигнутые им результаты и их значимость для выполнения проекта;
 - **капитан группы** (ответственный за видеозапись) описывает свой собственный вклад в выполнение проекта.

Кроме этого, в отчёте капитана указываются выполненная каждым участником группы работа (из отчётов остальных участников группы). Описание работы каждого студента оформляется в отчёте отдельными главами или путём гиперссылок на блоки в тексте, в которых идёт описание проделанной конкретным участником работы.

Капитан должен начинать описание работы конкретного студента с фамилии, имени и отчества этого студента.

При необходимости, капитан оставляет комментарии на работу студента.
4. Заключение. Выводы по проделанной работе.
5. Литература.
 - список использованной литературы;
 - описание использованных в проекте способов и технологий решения поставленных задач (программы, инструменты, ссылки на ключевые нормативные документы, методики).

ВНИМАНИЕ. КАЖДЫЙ студент в своем отчете должен написать вводную и основные части, заключение, литературу (у всех одинаковые, в случае группового проекта).

В блоке командной работы каждый студент описывает только собственный вклад в решение поставленной преподавателем задачи (т.е. данный блок будет уникальным в каждом отчёте), за исключением отчёта капитана группы в котором должны быть перечислены достижения каждого студента.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ

Название этапа	Описание этапа	Ответственный
Формирование проектных команд	Распределение студентов на проектные команды	Преподаватель дисциплины
Назначение проектных задач	Постановка целей и задач проектов, сроков выполнения, описание хода выполнения работ, определение критических точек при решении поставленных задач. Распределение проектных заданий по командам.	Преподаватель дисциплины
Обсуждение проекта	Самостоятельный поиск студентами путей решения проектной задачи, расстановка ключевых этапов, распределение ответственностей участников команды.	Капитан команды, участники команды
Реализация проекта	Выполнение назначенной задачи и предоставление результатов её решения.	Участники команды
Проектные семинары	Обсуждение и анализ достигнутых участниками команды результатов, поиск путей решения затруднительных моментов.	Капитан команды, участники команды
Подготовка проекта к защите	Формирование и загрузка в СДО Moodle итогового отчёта.	Капитан команды, участники команды
Защита проекта	Презентация достигнутых результатов, описание ролей и степени участия каждого члена команды в проекте.	Капитан команды (общая защита проекта и защита собственного вклада в реализацию проекта), участники команды (индивидуальная защита выполненных работ).
Анализ и оценка проекта	Выставление итоговой оценки всем участникам команды	Преподаватель дисциплины

Работа будет проверена на оригинальность.

- Работа с оригинальностью ниже 70% будет **аннулирована**,
- Работа с оригинальностью выше 70% при выявлении попытки технического обхода будет **аннулирована**.

Поэтому необходимо:

- оформлять цитирование в соответствии с требованиями,
- не осуществлять неправомерные заимствования из чужих текстов (плагиат),
- не осуществлять технических обходов для достижения высоких показателей оригинальности текста.

Параметры качества выполнения проекта:

- ✓ способность установить приоритеты проекта;
- ✓ способность определить цель проекта;
- ✓ уровень творчества, оригинальность раскрытия темы, подходов, предлагаемых решений;
- ✓ аргументированность решений, выводов;
- ✓ качество, полнота и объективность представленной информации;
- ✓ логика проекта, правильность формулирования выводов;
- ✓ качество оформления проекта;
- ✓ практическая ценность выполненного проекта;
- ✓ оригинальность работы, как правило, не менее 75%.

Критерии оценки проекта:

- ✓ правильность и грамотность оформления проекта по требованиям преподавателя;
- ✓ логичность изложения - отражение в тексте причинно-следственных связей, наличие рассуждений и выводов;
- ✓ качество оформления - чёткая структура текста, рисунков, графиков;
- ✓ наглядность и доступность для восприятия;
- ✓ самостоятельность.

Рекомендуемое схематическое представление оценки проекта

Область	Критерии	Доля
Выполнение задания	Изучение материала Применение профессиональных знаний в данной предметной области Использование методов и инструментария Целесообразность результата Креативность Экономический обзор	55%

Проблемно-ориентированное представление (презентация)	Самостоятельность, собственная инициатива Системность Документация Обзор литературы	45%
---	--	-----

Пример описания оценки по критериям

Критерии	Описание оценки
Применение профессиональных знаний из данной предметной области	Были ли знания, полученные при обучении и изучении литературы, применены на практике? На сколько широко представлены варианты решений? На сколько профессионально представлены результаты?
Креативность	Получена ли новое знание? Хорошо ли обоснованы и доказаны результаты? Степень оригинальности решений? Как применены известные решения в новой ситуации?

ПОЛИТИКА ОЦЕНИВАНИЯ

Критерии оценивания и оценка в баллах			Оценка в баллах
Соответствия результата поставленным требованиям	Оригинальность работы 70 - 75% – 5	Качество отчета	100
	75-80% – 10		
	80-85% – 15		
	85% и выше – 20	20	
60			

Критерии оценки (Шкала оценки):

«отлично» -	A	4,0	95-100
	A-	3,67	90-94
«хорошо» -	B+	3,33	85-89
	B	3,0	80-84
	B-	2,67	75-79
	C+	2,33	70-74
«удовлетворительно» -	C	2,0	65-69
	C-	1,67	60-64
	D+	1,33	55-59
	D-	1,0	50-54
«неудовлетворительно» -	FX	0,5	25-49
	F	0	0-24