

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «
КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГАПОУ СО «КУПК»)**



СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКТОР ГАПОУ СО «КУПК»
[Signature] /Н.Х. ТОКАРЕВА/
« 31 » августа 20 21 г.

**ПРОГРАММА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ НА
ОСНОВЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА
КОМПЕТЕНЦИЯ «РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ»
на 2021-2022 уч.год**

2021г.

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа оценки качества подготовки выпускников на основе демонстрационного экзамена компетенция « Разработка мобильных приложений» на 2021-2022 уч. год
Основание для разработки Программы	<p>Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».</p> <p>Приказ Министерства просвещения РФ № 54499 от 13.03.2020г. «Об утверждении показателей, характеризующих критерии оценки качества условий осуществления образовательной деятельности организациями, осуществляющими образовательную деятельность по основным общеобразовательным программам, образовательным программам среднего профессионального образования, основным программам профессионального обучения, дополнительным общеобразовательным программам».</p> <p>Приказ Министерства образования РФ № 885/390 от 05.09 2020г. «О практической подготовке обучающихся».</p> <p>Устав Колледжа.</p> <p>Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 N 1647 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»</p>
Разработчик Программы	Председатель ЦК специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»
Ответственные исполнители Программы	ПЦК специальности 09.02.07 « Информационные системы и программирование»

Цель
Программы

получение объективной информации о функционировании и развитии образовательного процесса в Колледже, причинах, влияющих на его уровень;

предоставление всем участникам образовательного процесса достоверной информации о качестве образования;

принятие обоснованных и своевременных управленческих решений по совершенствованию образовательного процесса.

Задачи
Программы

- формирование механизма единой системы сбора, обработки и хранения информации о состоянии системы образовательной деятельности Колледжа;

- изучение и самооценка состояния эффективности деятельности Колледжа;

- определение степени соответствия условий осуществления образовательного процесса требованиям ФГОС СПО;

- проверка нормативно-правового обеспечения образовательного процесса;

- определение степени соответствия образовательных программ с учетом запросов основных потребителей образовательных услуг;

- внутренний аудит качества образовательной деятельности в структурных подразделениях Колледжа;

- обеспечение доступности качественного образования;

- обеспечение доступности качественного образования для лиц, относящихся к инвалидам и ОВЗ;

- оценка уровня индивидуальных образовательных достижений обучающихся;

- обеспечение функционирования образовательной статистики и мониторинга качества образования

- выявление факторов, влияющих на качество образования.

Срок реализации программы

Программа реализуется в течение 2021-2022 учебного года.

Ожидаемые результаты

Стабильно высокие результаты обучающихся на ИГА, при проведении демонстрационного экзамена по компетенции «Разработка мобильных приложений».

Результаты демонстрационного экзамена соответствуют требованиям Ворлдскиллс 20%

1.1 Область применения программы

Программа оценки качества подготовки выпускников на основе демонстрационного экзамена является частью Программы итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения **видов профессиональной деятельности (ВПД) по специальности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

ВПД 2. Осуществление интеграции программных модулей:

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

ВПД 3. Ревьюирование программных продуктов:

ПК 3.1. Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.

ПК 3.2. Выполнять измерение характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.

ПК 3.3. Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.

ПК 3.4. Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.

ВПД 5. Проектирование и разработка информационных систем:

ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы

ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

ВПД 6. Сопровождение информационных систем

ПК 6.1. Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.

ПК 6.2. Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.

ПК 6.3. Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.

ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.

ПК 6.5. Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.

ВПД 7. Соадминистрирование баз данных и серверов

ПК 7.1. Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.

ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов

ПК 7.4. Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции

ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 1 этап. Государственный экзамен (демонстрационный экзамен)

Цель этапа – контроль освоения профессиональных и общих компетенций ФГОС СПО специальности на основе:

Оценочных материалов для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции **«Разработка мобильных приложений»** (размещено на сайте колледжа в разделе Выпускникам - Государственная итоговая аттестация Экзамен выполняется в соответствии с КОД 1.4 комплект с максимально возможным баллом 34 и продолжительностью 7 часов , предусматривающий задание для оценки знаний, умений и навыков по минимальным требованиям Спецификации стандарта компетенции **«Разработка мобильных приложений»**).

Процедура демонстрационного экзамена устанавливается в соответствии Методическими рекомендациями о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена (распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 г. N P-42)

Таблица 2. Соответствие знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена по компетенции №F6«Разработка мобильных приложений» по КОД № 1.4 профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами

Код и наименование ФГОС СПО	Основные виды деятельности и ФГОС СПО (ПМ)	Профессиональные компетенции (ПК) ФГОС СПО	Наименование и уровень квалификаций ПС	WSS S
09.02.07 - Информационные системы и программирование	Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	специалист по информационным системам	5
		ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных		5

		программных средств 5		
		ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования		2,5
	Ревьюирование программных продуктов	ПК 3.1. Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией		5
		ПК 3.2. Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям		5,6
		ПК 3.3. Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма		5, 6
		ПК 3.4. Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием		4,5
	Проектирование и разработка информационных	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием		5

	систем	ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием		1, 5
		ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы		5,6
	Сопровождение информационных систем	ПК 6.2. Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы		5
		ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания		5,6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

3.1.1 Государственный экзамен

Необходимое оборудование полностью соответствует инфраструктурным листам:

– для КОД № 1.4 по компетенции «Разработка мобильных приложений». Инфраструктурный лист на сайте колледжа в разделе Выпускникам - Государственная итоговая аттестация

(http://kups.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=400&Itemid=23)

Оценочные материалы для проведения демонстрационного экзамена расположены на сайте <https://worldskills.ru> по ссылке <https://worldskills.ru/nashi-proektyi/demonstracziornyij-ekzamen/demonstracziornyij-ekzamen-2020/demonstracziornyij-ekzamen-2020/>

4 ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценка уровня подготовки по результатам освоения основной профессиональной образовательной программы специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование формируется с учетом следующих оценок, полученных выпускником на всех этапах аттестаций за весь период обучения:

- Оценка освоения видов профессиональной деятельности (профессиональных компетенций) и оценка освоения общих компетенций.
- Оценка результатов выполнения ВКР.
- Оценка результатов защиты ВКР.

4.1 Оценка освоения видов профессиональной деятельности (профессиональных компетенций) и оценка освоения общих компетенций.

Оценка освоения ВПД и общих компетенций учитывает результаты промежуточной аттестации освоения программ профессиональных модулей. Оценка результатов промежуточной аттестации проводится экзаменационными комиссиями, создаваемыми образовательной организацией для проведения экзаменов (квалификационных) по каждому профессиональному модулю с участием работодателей.

Оценка образовательных достижений обучающихся по результатам промежуточной аттестации по программам профессиональных модулей предполагает заполнение п.1 и п.2 Индивидуального листа оценки ВКР секретарем государственной экзаменационной комиссии. Оценка осуществляется путем извлечения результатов из оценочных листов, заполняемых по итогам промежуточной аттестации. В сводном листе оценки уровня подготовки по результатам освоения основной профессиональной образовательной программы заполняется результат освоения по каждому ПК и ОК.

Матрица оценок достижений обучающихся по результатам промежуточной аттестации по профессиональным модулям заполняется отдельно на каждого студента.

Оценка результатов Государственного экзамена.

4.2.1 Оценка результатов Государственного экзамена (демонстрационный экзамен)

Оценка Государственного экзамена в виде демонстрационного экзамена по компетенции «Разработка мобильных приложений» осуществляется:

- исключительно экспертами WorldSkills (сертифицированные эксперты WorldSkills; эксперты, прошедшие обучение, организованное Союзом «WorldSkills Russia» и имеющие свидетельства о праве оценки выполнения заданий демонстрационного экзамена; эксперты, прошедшие обучение, организованное Союзом «WorldSkills Russia» и имеющие свидетельства о праве проведения корпоративного или регионального чемпионата);
- выполненные экзаменационные задания оцениваются в соответствии со схемой начисления баллов и регистрируются в системе CIS;
- к оценке работы студента не допускаются эксперты, которые принимали непосредственное участие в его подготовке или представляют одну с ним образовательную организацию;
- процедура оценивания результатов выполнения экзаменационных заданий осуществляется в соответствии с правилами, установленными для оценки конкурсных заданий региональных чемпионатов «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia), включая использование форм и оценочных ведомостей для фиксации выставленных оценок и/или баллов вручную, которые в последующем вносятся в систему CIS;
- не допускается выставление оценки в присутствии участника ДЭ.

Формирование итогового документа о результатах выполнения экзаменационных заданий по каждому участнику выполняется автоматизировано с использованием систем CIS и eSim.

В соответствии с Положением о фондах оценочных средств ГАПОУ СО «КУПК» оценка, выраженная в баллах за выполнение заданий государственного экзамена, полученных для каждого студента из системы CIS переводится в пятибалльную шкалу в соответствии с таблицей 9.

Таблица 9. Шкала перевода

Вариант ГИА	Оценка 5	Оценка 4	Оценка 3	Оценка 2
Государственный экзамен в виде демонстрационного экзамена по компетенции «Разработка мобильных приложений»	23.8-34	13.6- 23.79	6,8-13,59	Менее 6,79