ПРИЛОЖЕНИЕ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» ИМЕНИ. В.Ф. УТКИНА

Кафедра «Вычислительная и прикладная математика»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы»

Направление подготовки 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) подготовки Программная инженерия

Квалификация выпускника — бакалавр Форма обучения — очная

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Фонд оценочных средств по дисциплине «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы», являющейся составной частью государственной итоговой аттестации, предназначен для установления уровня подготовленности выпускника РГРТУ к выполнению профессиональных задач и соответствия его требованиям, установленным Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) высшего образования по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия».

Государственная итоговой аттестация проводится в соответствии с упомянутыми выше требованиями, установленными ФГОС высшего образования, а так же Положением о государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры и Положением о выпускной квалификационной работе, утвержденными ректором ФГБОУ ВО РГРТУ.

Государственная итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе.

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для присвоения квалификации «бакалавр» и выдачи обучающемуся документа о высшем образовании государственного образца.

Государственная итоговая аттестация в 8-м семестре (очная форма).

2 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Сформированность каждой компетенции в процессе подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР) оценивается по трехуровневой шкале:

- 1) пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины;
- 2) продвинутый уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенций по завершении освоения дисциплины;
- 3) эталонный уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенций и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

Описание критериев и шкалы оценивания процедуры защиты ВКР

Оценка результата защиты выпускной квалификационной работы производится на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии. За основу принимаются следующие критерии:

- актуальность темы для будущей профессиональной деятельности, соответствие содержания теме, полнота ее раскрытия;
- уровень осмысления теоретических вопросов и обобщения собранного материала, обоснованность и четкость сформулированных выводов;
- четкость структуры работы и логичность изложения материала, методологическая обоснованность исследования;
- комплексность методов исследования, применение современных технологий, в том числе использование современных средств разработки программного обеспечения, их адекватность задачам исследования;
- оформление программной документации, сопровождающей разработанное программное обеспечение;
- применение иноязычных источников (в том числе переводных) по исследуемой теме;
 - владение научным стилем изложения, профессиональной терминологией,
 - орфографическая и пунктуационная грамотность;
- обоснование и ценность (инновационность) полученных результатов исследования и выводов, возможность их применения в профессиональной деятельности выпускника;

- соответствие формы предоставления ВКР всем требованиям, предъявляемым к оформлению работ;
 - качество устного доклада, свободное владение материалом ВКР;
- глубина и точность ответов на вопросы, замечания и рекомендации во время защиты ВКР.

Обобщенная оценка защиты выпускной квалификационной работы определяется с учетом отзыва научного руководителя. Результаты защиты выпускной квалификационной работы оцениваются по четырехбалльной системе:

- оценка «**отлично**» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и презентации;
- оценка «**хорошо**» присваивается при соответствии выше перечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите;
- оценка **«удовлетворительно»** присваивается за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы;

оценка «**неудовлетворительно**» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

Шкала оценивания	Критерий
Оценка защиты (оценивается членами ГЭК)	
Оценка «отлично» (эталонный уровень)	- обучающийся показал глубокие знания вопросов тематики ВКР, свободно оперировал данными исследования, легко ориентируется в выбранной предметной области; - обучающийся способен грамотно обосновать выбор используемых средств разработки, использует актуальные и современные средства разработки; - предоставленная программная документация выполнена в соответствии с ГОСТ ЕСПД; - пояснительная записка оформлена грамотно, в полном соответствии с имеющимися стандартами; - предоставленные графические материалы (презентация) полностью отражает результаты, представленные в ВКР, их оформление четко и ясно, все имеющиеся схемы выполнены в полном соответствии их нотациям; - доклад отличается четкостью, согласованностью, логичностью, полнотой и емкостью, глубиной выводов; - обучающийся правильно и грамотно ответил на все заданные вопросы.
Оценка «хорошо» (продвинутый уровень)	- обучающийся показал базовые знания вопросов тематики ВКР, свободно оперировал данными исследования, легко ориентируется в выбранной предметной области или имеет незначительные затруднения; - обучающийся имеет сложности в обосновании выбора тех или иных средств разработки или использовал устаревшие средства разработки; - предоставленная программная документация имеет незначительные отклонения от норм выполнения, изложенных в ГОСТ ЕСПД; - предоставленная записка имеет незначительные отклонения в оформлении относительно имеющихся стандартов; - предоставленные графические материалы (презентация) полностью отражает результаты, представленные в ВКР, но их оформление имеет незначительные погрешности;

	,
	- доклад и презентация отражают основные результаты, полученные обучающимся и представленные в ВКР; - при ответах на вопросы были допущены ошибки, носящие несущественный характер.
Оценка «удовлетворительно» (пороговый уровень)	- обучающийся показал слабые знания вопросов тематики ВКР, не оперировал данными исследования, слабо ориентируется в выбранной предметной области; - предоставленная программная документация имеет множественные отклонения от ГОСТ ЕСПД; - текст пояснительной записки не грамотен, изложение материала имеет отклонения в логике и обоснованности; - обучающийся не дал полных и аргументированных ответов на заданные вопросы; - предоставленные графические материалы (презентация) не полностью соответствуют имеющемуся в ВКР порядку вещей, оформлены со значительными отклонениями от их нотаций; - доклад и презентация поверхностны, не отражают основные результаты, полученные обучающимся и представленные в ВКР.
Оценка «неудовлетворительно»	- обучающийся показал слабые знания вопросов тематики ВКР, не оперировал данными исследования; - обучающийся затруднился ответить на поставленные вопросы или допустил в ответах принципиальные теоретические ошибки; - доклад и презентация выполнены без должной связи с содержанием ВКР.

3 ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

	Код	Наименован
Контролируемые разделы (темы)	контролируемо	ие
дисциплины	й компетенции	оценочного
	(или её части)	средства
Раздел 1 Огранизацион	іный этап	-
Тема 1 «Выбор темь	ı ВКР»	
Выбор темы ВКР	ОПК-8.1-У	Защита ВКР
	ОПК-8.1-В	
	ОПК-8.2-3	
	ОПК-8.2-У	
	ОПК-8.2-В	
	ОПК-8.3-3	
	ОПК-8.3-У	
	ОПК-8.3-В	
	ПК-1.1-3	
	ПК-1.1-У	
	ПК-1.1-В	
	ПК-1.2-3	
	ПК-1.2-У	
	ПК-1.2-В	
	ПК-1.3-3	
	ПК-1.3-У	
	ПК-1.3-В	
	ПК-2.1-3	
	ПК-2.1-У	
	ПК-2.1-В	
	ПК-2.2-3	
	ПК-2.2-У	
	ПК-2.2-В	

		1
	ПК-2.3-3	
	ПК-2.3-У	
	ПК-2.3-В	
	ПК-3.1-3	
	ПК-3.1-У	
	ПК-3.1-В	
	ПК-3.2-3	
	ПК-3.2-У	
	ПК-3.2-В	
	ПК-4.1-3	
	ПК-4.1-У	
	ПК-4.1-В	
	ПК-4.2-3	
	ПК-4.2-У	
	ПК-4.2-В	
	ПК-4.3-3	
	ПК-4.3-У	
	ПК-4.3-В	
	ПК-5.1-3	
	ПК-5.1-У	
	ПК-5.1-В	
	ПК-5.2-3	
	ПК-5.2-У	
	ПК-5.2-В	
	УК-9.1-3	
	УК-9.1-У	
	УК-9.1-В	
	УК-9.2-3	
	УК-9.2-У	
	УК-9.2-В	
	УК-10.1-3	
	УК-10.1-У	
	УК-10.1-В	
	УК-10.2-3	
	УК-10.2-3 УК-10.2-У	
Раздел 2 Подготовк	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В	
Раздел 2 Подготовк Тема 2 «Подготовка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР	
Тема 2 «Подготовка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР»	2000000 DKD
Раздел 2 Подготовк Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР»	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-2.1-3	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-2.1-3 УК-2.1-У	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.1-В	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-В	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.3-3	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.3-3 УК-2.3-У	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-В УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.3-3 УК-2.3-У УК-2.3-В	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-В УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.3-3 УК-2.3-У УК-2.3-В УК-2.3-В УК-2.3-В УК-2.3-В	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-В УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-2.1-3 УК-2.1-В УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.3-3 УК-2.3-У УК-2.3-В УК-3.1-3 УК-3.1-У	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-В УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.3-3 УК-2.3-3 УК-3.1-3 УК-3.1-В	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-2.1-З УК-2.1-З УК-2.1-В УК-2.1-В УК-2.2-З УК-2.2-У УК-2.3-З УК-2.3-З УК-2.3-З УК-3.1-З УК-3.1-В УК-3.1-В	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-2.1-З УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.1-В УК-2.2-З УК-2.2-У УК-2.3-З УК-2.3-З УК-2.3-У УК-3.1-В УК-3.1-З УК-3.1-В	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-2.1-З УК-2.1-У УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-З УК-2.2-У УК-2.3-З УК-2.3-З УК-2.3-У УК-3.1-З УК-3.1-З УК-3.1-В	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-3 УК-2.3-3 УК-2.3-9 УК-3.1-3 УК-3.1-9 УК-3.2-3 УК-3.2-9 УК-3.2-8 УК-3.3-3	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.2-З УК-2.3-З УК-2.3-З УК-2.3-З УК-3.1-З УК-3.1-З УК-3.1-З УК-3.1-З УК-3.2-З УК-3.3-З	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-В УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-В УК-2.1-З УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.1-У УК-2.2-В УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-З УК-2.3-З УК-2.3-З УК-3.1-З УК-3.1-В УК-3.1-З УК-3.1-В УК-3.1-В УК-3.3-В УК-3.3-З УК-3.3-В УК-3.3-В	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-В УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-3 УК-2.3-У УК-2.3-В УК-3.1-3 УК-3.1-9 УК-3.2-3 УК-3.2-9 УК-3.3-9 УК-3.3-9 УК-3.3-9 УК-3.3-9 УК-3.3-8 УК-3.3-8 УК-4.1-3	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-В УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-В УК-2.1-З УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-З УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-З УК-2.3-У УК-2.3-В УК-3.1-3 УК-3.1-9 УК-3.1-В УК-3.2-3 УК-3.2-9 УК-3.3-В УК-3.3-9 УК-3.3-В УК-3.3-9 УК-3.3-В УК-3.3-В УК-3.3-В УК-3.3-В УК-3.3-В УК-3.3-В УК-3.3-В УК-3.3-В УК-3.3-В УК-3.3-В УК-3.3-В УК-3.3-В УК-3.3-В УК-3.3-В УК-3.3-В	Защита ВКР
Тема 2 «Подготовка Анализ предметной области. Постановка	УК-10.2-3 УК-10.2-У УК-10.2-В а ВКР ВКР» УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-В УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-3 УК-2.3-У УК-2.3-В УК-3.1-3 УК-3.1-9 УК-3.2-3 УК-3.2-9 УК-3.3-9 УК-3.3-9 УК-3.3-9 УК-3.3-9 УК-3.3-8 УК-3.3-8 УК-4.1-3	Защита ВКР

УК-4.2-У	
УК-4.2-В	
УК-4.3-3	
УК-4.3-У	
УК-4.3-В	
УК-4.4-3	
УК-4.4-У	
УК-4.4-В	
УК-4.5-3	
УК-4.5-У	
УК-4.5-В	
УК-5.1-3	
УК-5.1-У	
УК-5.1-В	
УК-5.2-3	
УК-5.2-У	
УК-5.2-В	
УК-5.3-3	
УК-5.3-У	
УК-5.3-В	
УК-5.4-3	
УК-5.4-У	
УК-5.4-В	
УК-5.5-3	
УК-5.5-У	
УК-5.5-В	
УК-5.6-3	
УК-5.6-У	
УК-5.6-В	
УК-6.1-3	
УК-6.1-У	
УК-6.1-В	
УК-6.2-3	
УК-6.2-У	
УК-6.2-В	
УК-7.1-3	
УК-7.1-У	
УК-7.1-В	
УК-7.2-3	
УК-7.2-У	
УК-7.2-В	
УК-7.3-3	
УК-7.3-У	
УК-7.3-В	
УК-7.4-3	
УК-7.4-У	
УК-7.4-В	
УК-8.1-3	
УК-8.1-У	
УК-8.1-В	
УК-8.2-3	
УК-8.2-У	
УК-8.2-В	
УК-8.3-3	
УК-8.3-У	
УК-8.3-В	
ОПК-1.1-3	
ОПК-1.1-У	
ОПК-1.1-В	
ОПК-1.2-3	
ОПК-1.2-У	
ОПК-1.2-В	
ОПК-2.1-3	
ОПК-2.1-У	
ОПК-2.1-В	
ОПК-2.2-3	

ОПК-2.2-У ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-У ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-3	
ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-У ОПК-3.3-Р ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-3	
ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-Р ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З	
ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-Р ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З	
ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	
ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	
ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	
ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-В	
ОПК-4.2-3	
ОПК-4.2-У	
ОПК-4.2-В	
ОПК-5.1-3	
ОПК-5.1-У	
ОПК-5.1-В	
ОПК-5.2-3	
ОПК-5.2-У	
ОПК-5.2-В	
ОПК-5.3-3	
ОПК-5.3-У	
ОПК-5.3-В	
ОПК-6.1-3	
ОПК-6.1-У	
ОПК-6.1-В	
ОПК-6.2-3	
ОПК-6.2-У	
ОПК-6.2-В	
ОПК-6.3-3	
ОПК-6.3-У	
ОПК-6.3-В	
ОПК-7.1-3	
ОПК-7.1-У	
ОПК-7.1-В	
ОПК-7.2-3	
ОПК-7.2-У	
ОПК-7.2-В	
ОПК-7.3-3	
ОПК-7.3-У	
ОПК-7.3-В	
ОПК-8.1-3	
ОПК-8.1-У	
ОПК-8.1-В	
ОПК-8.2-3	
ОПК-8.2-У	
ОПК-8.2-В	
ОПК-8.3-3	
ОПК-8.3-У	
ОПК-8.3-В	
ОПК-9.1-3	
ОПК-9.1-У	
ОПК-9.1-В	
ОПК-9.2-3	
ОПК-9.2-У	
ОПК-9.2-В	
ПК-1.1-3	
ПК-1.1-У	
ПК-1.1-В	
ПК-1.2-3	
ПК-1.2-У	
ПК-1.2-В	
ПК-1.3-3	

	ПК-1.3-У	
	ПК-1.3-В	
	ПК-2.1-3	
	ПК-2.1-У	
	ПК-2.1-В	
	ПК-2.2-3	
	ПК-2.2-У	
	ПК-2.2-В	
	ПК-2.3-3	
	ПК-2.3-У	
	ПК-2.3-В	
	ПК-3.1-3	
	ПК-3.1-У	
	ПК-3.1-В	
	ПК-3.2-3	
	ПК-3.2-У	
	ПК-3.2-У	
	ПК-3.3-3	
	ПК-3.3-У	
	ПК-3.3-В	
	ПК-3.4-3	
	ПК-3.4-У	
	ПК-3.4-В	
	ПК-4.1-3	
	ПК-4.1-У	
	ПК-4.1-В	
	ПК-4.2-3	
	ПК-4.2-У	
	ПК-4.2-В	
	ПК-4.3-3	
	ПК-4.3-У	
	ПК-4.3-В	
	ПК-5.1-3	
	ПК-5.1-У	
	ПК-5.1-В	
	ПК-5.2-3	
	ПК-5.2-У	
	ПК-5.2-В	
Проектирование информационной системы	УК-1.1-3	Защита ВКР
проектирование информационной опотемы	УК-1.1-У	оащита вкі
	УК-1.1-В	
	УК-1.2-3	
	УК-1.2-У	
	УК-1.2-В	
	УК-2.1-3	
	УК-2.1-У	
	УК-2.1-В	
	УК-2.2-3	
	УК-2.2-У	
	УК-2.2-У УК-2.2-В	
	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-3	
	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-3 УК-2.3-У	
	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-3 УК-2.3-У УК-2.3-В	
	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-3 УК-2.3-У УК-2.3-В УК-3.1-3	
	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-3 УК-2.3-У УК-2.3-В УК-3.1-3 УК-3.1-У	
	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-З УК-2.3-У УК-2.3-В УК-3.1-З УК-3.1-У УК-3.1-В	
	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-З УК-2.3-У УК-2.3-В УК-3.1-З УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З	
	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-З УК-2.3-У УК-2.3-В УК-3.1-З УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З	
	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-З УК-2.3-У УК-2.3-В УК-3.1-З УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В	
	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-З УК-2.3-У УК-2.3-В УК-3.1-З УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-З	
	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-З УК-2.3-У УК-2.3-В УК-3.1-З УК-3.1-Ь УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-З	
	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-З УК-2.3-У УК-2.3-В УК-3.1-З УК-3.1-Ь УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.3-В УК-3.3-У УК-3.3-В	
	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-З УК-2.3-У УК-2.3-В УК-3.1-З УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-З УК-3.3-У УК-3.3-В УК-4.1-З	
	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-З УК-2.3-У УК-2.3-В УК-3.1-З УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-З УК-3.3-У УК-3.3-В УК-4.1-З УК-4.1-У	
	УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-З УК-2.3-У УК-2.3-В УК-3.1-З УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В УК-3.3-З УК-3.3-У УК-3.3-В УК-4.1-З	

УК-4.2-У	
УК-4.2-В	
УК-4.3-3	
УК-4.3-У	
УК-4.3-В	
УК-4.4-3	
УК-4.4-У	
УК-4.4-В	
УК-4.5-3	
УК-4.5-У	
УК-4.5-В	
УК-5.1-3	
УК-5.1-У	
УК-5.1-В	
УК-5.2-3	
УК-5.2-У	
УК-5.2-В	
УК-5.3-3	
УК-5.3-У	
УК-5.3-В	
УК-5.4-3	
УК-5.4-У	
УК-5.4-В	
УК-5.5-3	
УК-5.5-У	
УК-5.5-В	
УК-5.6-3	
УК-5.6-У	
УК-5.6-В	
УК-6.1-3	
УК-6.1-У	
УК-6.1-В	
УК-6.2-3	
УК-6.2-У	
УК-6.2-В	
УК-7.1-3	
УК-7.1-У	
УК-7.1-В	
УК-7.2-3	
УК-7.2-У	
УК-7.2-В	
УК-7.3-3	
УК-7.3-У	
УК-7.3-В	
УК-7.4-3	
УК-7.4-У	
УК-7.4-В	
УК-8.1-3	
УК-8.1-У	
УК-8.1-В	
УК-8.2-3	
УК-8.2-У	
УК-8.2-В	
УК-8.3-3	
УК-8.3-У	
УК-8.3-В	
ОПК-1.1-3	
ОПК-1.1-У	
ОПК-1.1-В	
ОПК-1.2-3	
ОПК-1.2-У	
ОПК-1.2-В	
ОПК-2.1-3	
ОПК-2.1-У	
ОПК-2.1-В	
ОПК-2.2-3	

ОПК-2.2-У ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-У ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-3	
ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-У ОПК-3.3-Р ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-3	
ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-Р ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З	
ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-Р ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З	
ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	
ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	
ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	
ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-В	
ОПК-4.2-3	
ОПК-4.2-У	
ОПК-4.2-В	
ОПК-5.1-3	
ОПК-5.1-У	
ОПК-5.1-В	
ОПК-5.2-3	
ОПК-5.2-У	
ОПК-5.2-В	
ОПК-5.3-3	
ОПК-5.3-У	
ОПК-5.3-В	
ОПК-6.1-3	
ОПК-6.1-У	
ОПК-6.1-В	
ОПК-6.2-3	
ОПК-6.2-У	
ОПК-6.2-В	
ОПК-6.3-3	
ОПК-6.3-У	
ОПК-6.3-В	
ОПК-7.1-3	
ОПК-7.1-У	
ОПК-7.1-В	
ОПК-7.2-3	
ОПК-7.2-У	
ОПК-7.2-В	
ОПК-7.3-3	
ОПК-7.3-У	
ОПК-7.3-В	
ОПК-8.1-3	
ОПК-8.1-У	
ОПК-8.1-В	
ОПК-8.2-3	
ОПК-8.2-У	
ОПК-8.2-В	
ОПК-8.3-3	
ОПК-8.3-У	
ОПК-8.3-В	
ОПК-9.1-3	
ОПК-9.1-У	
ОПК-9.1-В	
ОПК-9.2-3	
ОПК-9.2-У	
ОПК-9.2-В	
ПК-1.1-3	
ПК-1.1-У	
ПК-1.1-В	
ПК-1.2-3	
ПК-1.2-У	
ПК-1.2-В	
ПК-1.3-3	

	ПК-1.3-У	
	ПК-1.3-В	
	ПК-2.1-3	
	ПК-2.1-У	
	ПК-2.1-В	
	ПК-2.2-3	
	ПК-2.2-У	
	ПК-2.2-В	
	ПК-2.3-3	
	ПК-2.3-У	
	ПК-2.3-В	
	ПК-3.1-3	
	ПК-3.1-У	
	ПК-3.1-В	
	ПК-3.2-3	
	ПК-3.2-У	
	ПК-3.2-В	
	ПК-3.3-3	
	ПК-3.3-У	
	ПК-3.3-В	
	ПК-3.4-3	
	ПК-3.4-У	
	ПК-3.4-В	
	ПК-4.1-3	
	ПК-4.1-У	
	ПК-4.1-В	
	ПК-4.2-3	
	ПК-4.2-У	
	ПК-4.2-В	
	ПК-4.3-3	
	ПК-4.3-У	
	ПК-4.3-В	
	ПК-5.1-3	
	ПК-5.1-У	
	ПК-5.1-В	
	ПК-5.2-3	
	ПК-5.2-У	
	ПК-5.2-В	
Программная реализация информационной	УК-1.1-3	Защита ВКР
	УК-1.1-У	Защита БКІ
системы	УК-1.1-В	
	УК-1.2-3	
	УК-1.2-У	
	УК-1.2-В	
	УК-2.1-3	
	УК-2.1-У	
	УК-2.1-В	
	УК-2.2-3	
	УК-2.2-У	
	УК-2.2-У	
	УК-2.3-3	
	УК-2.3-У	
	УК-2.3-У УК-2.3-В	
	УК-2.5-В УК-3.1-3	
	УК-3.1-У УК-3.1-У	
	УК-3.1-У УК-3.1-В	
	УК-3.1-В УК-3.2-3	
	УК-3.2-У УК-3.2-У	
	УК-3.2-У УК-3.2-В	
	УК-3.2-В УК-3.3-3	
	УК-3.3-У УК-3.3-У	
	УК-3.3-У УК-3.3-В	
	УК-3.5-В УК-4.1-З	
	УК-4.1-3 УК-4.1-У	
	ук-4.1-у УК-4.1-В	
	УК-4.1-В УК-4.2-3	
1	у №-4. ∠-Э	1

УК-4.2-У	
УК-4.2-В	
УК-4.3-3	
УК-4.3-У	
УК-4.3-В	
УК-4.4-3	
УК-4.4-У	
УК-4.4-В	
УК-4.5-3	
УК-4.5-У	
УК-4.5-В	
УК-5.1-3	
УК-5.1-У	
УК-5.1-В	
УК-5.2-3	
УК-5.2-У	
УК-5.2-В	
УК-5.3-3	
УК-5.3-У	
УК-5.3-В	
УК-5.4-3	
УК-5.4-У	
УК-5.4-В	
УК-5.5-3	
УК-5.5-У	
УК-5.5-В	
УК-5.6-3	
УК-5.6-У	
УК-5.6-В	
УК-6.1-3	
УК-6.1-У	
УК-6.1-В	
УК-6.2-3	
УК-6.2-У	
УК-6.2-В	
УК-7.1-3	
УК-7.1-У	
УК-7.1-В	
УК-7.2-3	
УК-7.2-У	
УК-7.2-В	
УК-7.3-3	
УК-7.3-У	
УК-7.3-В	
УК-7.4-3	
УК-7.4-У	
УК-7.4-В	
УК-8.1-3	
УК-8.1-У	
УК-8.1-В	
УК-8.2-3	
УК-8.2-У	
УК-8.2-В	
УК-8.3-3	
УК-8.3-У	
УК-8.3-В	
ОПК-1.1-3	
ОПК-1.1-У	
ОПК-1.1-В	
ОПК-1.2-3	
ОПК-1.2-У	
ОПК-1.2-В	
ОПК-2.1-3	
ОПК-2.1-У	
ОПК-2.1-В	
ОПК-2.2-3	

ОПК-2.2-У ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-У ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-3	
ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-У ОПК-3.3-Р ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-3	
ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-Р ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З	
ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-Р ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З	
ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	
ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	
ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	
ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-В	
ОПК-4.2-3	
ОПК-4.2-У	
ОПК-4.2-В	
ОПК-5.1-3	
ОПК-5.1-У	
ОПК-5.1-В	
ОПК-5.2-3	
ОПК-5.2-У	
ОПК-5.2-В	
ОПК-5.3-3	
ОПК-5.3-У	
ОПК-5.3-В	
ОПК-6.1-3	
ОПК-6.1-У	
ОПК-6.1-В	
ОПК-6.2-3	
ОПК-6.2-У	
ОПК-6.2-В	
ОПК-6.3-3	
ОПК-6.3-У	
ОПК-6.3-В	
ОПК-7.1-3	
ОПК-7.1-У	
ОПК-7.1-В	
ОПК-7.2-3	
ОПК-7.2-У	
ОПК-7.2-В	
ОПК-7.3-3	
ОПК-7.3-У	
ОПК-7.3-В	
ОПК-8.1-3	
ОПК-8.1-У	
ОПК-8.1-В	
ОПК-8.2-3	
ОПК-8.2-У	
ОПК-8.2-В	
ОПК-8.3-3	
ОПК-8.3-У	
ОПК-8.3-В	
ОПК-9.1-3	
ОПК-9.1-У	
ОПК-9.1-В	
ОПК-9.2-3	
ОПК-9.2-У	
ОПК-9.2-В	
ПК-1.1-3	
ПК-1.1-У	
ПК-1.1-В	
ПК-1.2-3	
ПК-1.2-У	
ПК-1.2-В	
ПК-1.3-3	

	ПК-1.3-У	
	ПК-1.3-В	
	ПК-2.1-3	
	ПК-2.1-У	
	ПК-2.1-В	
	ПК-2.2-3	
	ПК-2.2-У	
	ПК-2.2-В	
	ПК-2.3-3	
	ПК-2.3-У	
	ПК-2.3-В	
	ПК-3.1-3	
	ПК-3.1-У	
	ПК-3.1-В	
	ПК-3.2-3	
	ПК-3.2-У	
	ПК-3.2-В	
	ПК-3.3-3	
	ПК-3.3-У	
	ПК-3.3-В	
	ПК-3.4-3	
	ПК-3.4-У	
	ПК-3.4-В	
	ПК-4.1-3	
	ПК-4.1-У	
	ПК-4.1-В	
	ПК-4.2-3	
	ПК-4.2-У	
	ПК-4.2-В	
	ПК-4.3-3	
	ПК-4.3-У	
	ПК-4.3-В	
	ПК-5.1-3	
	ПК-5.1-У	
	ПК-5.1-В	
	ПК-5.2-3	
	ПК-5.2-У	
	ПК-5.2-В	
Тестирование информационной системы	УК-1.1-3	Защита ВКР
Toomposamio impopinazioni on onoromsi	УК-1.1-У	оащина ви
	УК-1.1-В	
	УК-1.2-3	
	УК-1.2-У	
	УК-1.2-В	
	УК-2.1-3	
	УК-2.1-У	
	УК-2.1-В	
	УК-2.2-3	
	УК-2.2-У	
	УК-2.2-В	
	УК-2.3-3	
	УК-2.3-У	
	УК-2.3-В	
	УК-3.1-3	
	УК-3.1-У	
	УК-3.1-В	
	УК-3.2-3	
	УК-3.2-У	
	УК-3.2-В	
	УК-3.3-3	
	УК-3.3-У	
	УК-3.3-В	
	УК-4.1-3	
		Î.
	УК-4.1-У	
	УК-4.1-У УК-4.1-В	

УК-4.2-У	
УК-4.2-В	
УК-4.3-3	
УК-4.3-У	
УК-4.3-В	
УК-4.4-3	
УК-4.4-У	
УК-4.4-В	
УК-4.5-3	
УК-4.5-У	
УК-4.5-В	
УК-5.1-3	
УК-5.1-У	
УК-5.1-В	
УК-5.2-3	
УК-5.2-У	
УК-5.2-В	
УК-5.3-3	
УК-5.3-У	
УК-5.3-В	
УК-5.4-3	
УК-5.4-У	
УК-5.4-В	
УК-5.5-3	
УК-5.5-У	
УК-5.5-В	
УК-5.6-3	
УК-5.6-У	
УК-5.6-В	
УК-6.1-3	
УК-6.1-У	
УК-6.1-В	
УК-6.2-3	
УК-6.2-У	
УК-6.2-В	
УК-7.1-3	
УК-7.1-У	
УК-7.1-В	
УК-7.2-3	
УК-7.2-У	
УК-7.2-В	
УК-7.3-3	
УК-7.3-У	
УК-7.3-В	
УК-7.4-3	
УК-7.4-У	
УК-7.4-В	
УК-8.1-3	
УК-8.1-У	
УК-8.1-В	
УК-8.2-3	
УК-8.2-У	
УК-8.2-В	
УК-8.3-3	
УК-8.3-У	
УК-8.3-В	
ОПК-1.1-3	
ОПК-1.1-У	
ОПК-1.1-В	
ОПК-1.2-3	
ОПК-1.2-У	
ОПК-1.2-В	
ОПК-2.1-3	
ОПК-2.1-У	
ОПК-2.1-В	
ОПК-2.2-3	

ОПК-2.2-У ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-У ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-3	
ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-У ОПК-3.3-Р ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-3	
ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-Р ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З	
ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-Р ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З	
ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	
ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	
ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	
ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-В	
ОПК-4.2-3	
ОПК-4.2-У	
ОПК-4.2-В	
ОПК-5.1-3	
ОПК-5.1-У	
ОПК-5.1-В	
ОПК-5.2-3	
ОПК-5.2-У	
ОПК-5.2-В	
ОПК-5.3-3	
ОПК-5.3-У	
ОПК-5.3-В	
ОПК-6.1-3	
ОПК-6.1-У	
ОПК-6.1-В	
ОПК-6.2-3	
ОПК-6.2-У	
ОПК-6.2-В	
ОПК-6.3-3	
ОПК-6.3-У	
ОПК-6.3-В	
ОПК-7.1-3	
ОПК-7.1-У	
ОПК-7.1-В	
ОПК-7.2-3	
ОПК-7.2-У	
ОПК-7.2-В	
ОПК-7.3-3	
ОПК-7.3-У	
ОПК-7.3-В	
ОПК-8.1-3	
ОПК-8.1-У	
ОПК-8.1-В	
ОПК-8.2-3	
ОПК-8.2-У	
ОПК-8.2-В	
ОПК-8.3-3	
ОПК-8.3-У	
ОПК-8.3-В	
ОПК-9.1-3	
ОПК-9.1-У	
ОПК-9.1-В	
ОПК-9.2-3	
ОПК-9.2-У	
ОПК-9.2-В	
ПК-1.1-3	
ПК-1.1-У	
ПК-1.1-В	
ПК-1.2-3	
ПК-1.2-У	
ПК-1.2-В	
ПК-1.3-3	

	ПК-1.3-У	
	ПК-1.3-В	
	ПК-2.1-3	
	ПК-2.1-У	
	ПК-2.1-В	
	ПК-2.2-3	
	ПК-2.2-У	
	ПК-2.2-В	
	ПК-2.3-3	
	ПК-2.3-У	
	ПК-2.3-В	
	ПК-3.1-3	
	ПК-3.1-У	
	ПК-3.1-В	
	ПК-3.2-3	
	ПК-3.2-У	
	ПК-3.2-В	
	ПК-3.3-3	
	ПК-3.3-У	
	ПК-3.3-В	
	ПК-3.4-3	
	ПК-3.4-У	
	ПК-3.4-В	
	ПК-4.1-3	
	ПК-4.1-У	
	ПК-4.1-В	
	ПК-4.2-3	
	ПК-4.2-У	
	ПК-4.2-В	
	ПК-4.3-3	
	ПК-4.3-У	
	ПК-4.3-В	
	ПК-5.1-3	
	ПК-5.1-У	
	ПК-5.1-В	
	ПК-5.2-3	
	ПК-5.2-У	
	ПК-5.2-В	
Разработка программной документации	УК-1.1-3	Защита ВКР
	УК-1.1-У	·
	УК-1.1-В	
	УК-1.2-3	
	УК-1.2-У	
	УК-1.2-В	
	УК-2.1-3	
	УК-2.1-У	
	УК-2.1-В	
	УК-2.2-3	
	УК-2.2-У	
	УК-2.2-В	
	УК-2.3-3	
	УК-2.3-У	
	УК-2.3-В	
	УК-3.1-3	
	УК-3.1-У	
	УК-3.1-У	
	УК-3.1-В УК-3.2-3	
	УК-3.2-У	
	УК-3.2-У	
	УК-3.2-В УК-3.3-3	
	УК-3.3-У	
	УК-3.3-У УК-3.3-В	
	УК-3.3-В УК-4.1-3	
	УК-4.1-3 УК-4.1-У	
	УК-4.1-У УК-4.1-В	
	УК-4.1-В УК-4.2-3	
	I У №-4.∠-Э	İ

УК-4.2-У	
УК-4.2-В	
УК-4.3-3	
УК-4.3-У	
УК-4.3-В	
УК-4.4-3	
УК-4.4-У	
УК-4.4-В	
УК-4.5-3	
УК-4.5-У	
УК-4.5-В	
УК-5.1-3	
УК-5.1-У	
УК-5.1-В	
УК-5.2-3	
УК-5.2-У	
УК-5.2-В	
УК-5.3-3	
УК-5.3-У	
УК-5.3-В	
УК-5.4-3	
УК-5.4-У	
УК-5.4-В	
УК-5.5-3	
УК-5.5-У	
УК-5.5-В	
УК-5.6-3	
УК-5.6-У	
УК-5.6-В	
УК-6.1-3	
УК-6.1-У	
УК-6.1-В	
УК-6.2-3	
УК-6.2-У	
УК-6.2-В	
УК-7.1-3	
УК-7.1-У	
УК-7.1-В	
УК-7.2-3	
УК-7.2-У	
УК-7.2-В	
УК-7.3-3	
УК-7.3-У	
УК-7.3-В	
УК-7.4-3	
УК-7.4-У	
УК-7.4-В	
УК-8.1-3	
УК-8.1-У	
УК-8.1-В	
УК-8.2-3	
УК-8.2-У	
УК-8.2-В	
УК-8.3-3	
УК-8.3-У	
УК-8.3-В	
ОПК-1.1-3	
ОПК-1.1-У	
ОПК-1.1-В	
ОПК-1.2-3	
ОПК-1.2-У	
ОПК-1.2-В	
ОПК-2.1-3	
ОПК-2.1-У	
ОПК-2.1-В	
ОПК-2.2-3	

ОПК-2.2-У ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-У ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-3	
ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-У ОПК-3.3-Р ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-3	
ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-Р ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З	
ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-Р ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З	
ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	
ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	
ОПК-3.2-В ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У	
ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-3.3-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-В	
ОПК-4.1-В	
ОПК-4.2-3	
ОПК-4.2-У	
ОПК-4.2-В	
ОПК-5.1-3	
ОПК-5.1-У	
ОПК-5.1-В	
ОПК-5.2-3	
ОПК-5.2-У	
ОПК-5.2-В	
ОПК-5.3-3	
ОПК-5.3-У	
ОПК-5.3-В	
ОПК-6.1-3	
ОПК-6.1-У	
ОПК-6.1-В	
ОПК-6.2-3	
ОПК-6.2-У	
ОПК-6.2-В	
ОПК-6.3-3	
ОПК-6.3-У	
ОПК-6.3-В	
ОПК-7.1-3	
ОПК-7.1-У	
ОПК-7.1-В	
ОПК-7.2-3	
ОПК-7.2-У	
ОПК-7.2-В	
ОПК-7.3-3	
ОПК-7.3-У	
ОПК-7.3-В	
ОПК-8.1-3	
ОПК-8.1-У	
ОПК-8.1-В	
ОПК-8.2-3	
ОПК-8.2-У	
ОПК-8.2-В	
ОПК-8.3-3	
ОПК-8.3-У	
ОПК-8.3-В	
ОПК-9.1-3	
ОПК-9.1-У	
ОПК-9.1-В	
ОПК-9.2-3	
ОПК-9.2-У	
ОПК-9.2-В	
ПК-1.1-3	
ПК-1.1-У	
ПК-1.1-В	
ПК-1.2-3	
ПК-1.2-У	
ПК-1.2-В	
ПК-1.3-3	

		1
	ПК-1.3-У	
	ПК-1.3-В	
	ПК-2.1-3	
	ПК-2.1-У	
	ПК-2.1-В	
	ПК-2.2-3	
	ПК-2.2-У	
	ПК-2.2-В	
	ПК-2.3-3	
	ПК-2.3-У	
	ПК-2.3-В	
	ПК-3.1-3	
	ПК-3.1-У	
	ПК-3.1-В	
	ПК-3.2-3	
	ПК-3.2-У	
	ПК-3.2-В	
	ПК-3.3-3	
	ПК-3.3-У	
	ПК-3.3-В	
	ПК-3.4-3	
	ПК-3.4-У	
	ПК-3.4-В	
	ПК-4.1-3	
	ПК-4.1-У	
	ПК-4.1-В	
	ПК-4.2-3	
	ПК-4.2-У	
	ПК-4.2-В	
	ПК-4.3-3	
	ПК-4.3-У	
	ПК-4.3-В	
	ПК-5.1-3	
	ПК-5.1-У	
	ПК-5.1-В	
	ПК-5.2-3	
	ПК-5.2-У	
	ПК-5.2-В	
Decree 2 Ferrorus es		
Раздел 3 Подготовка заг	•	
Тема ЗПодготовка защ		
Подготовка к представлению основных	УК-1.1-3	Защита ВКР
результатов ВКР государственной	УК-1.1-У	
	УК-1.1-В	
экзаменационной комиссии	УК-1.2-3	
	УК-1.2-У	
	УК-1.2-В	
	УК-2.1-3	
	УК-2.1-У	
	УК-2.1-В	
	УК-2.1-В УК-2.2-3	
	УК-2.2-У	
	УК-2.2-В	
	УК-2.3-3	
	УК-2.3-У	
	УК-2.3-В	
	УК-3.1-3	
	УК-3.1-У	
	УК-3.1-В	
	УК-3.2-3	
	УК-3.2-У	
	УК-3.2-В	
	УК-3.3-3	
	УК-3.3-У	
	УК-3.3-В	
	УК-4.1-3	
	УК-4.1-У	

VK-4.1-B VK-4.2-3 VK-4.2-9 VK-4.2-9 VK-4.2-9 VK-4.3-1 VK-4.3-3 VK-4.3-3 VK-4.3-3 VK-4.3-3 VK-4.4-3 VK-4.4-4 VK-4.5-3 VK-4.5-5 VK-4.5-9 VK-5.1-3 VK-5.1-3 VK-5.1-3 VK-5.1-3 VK-5.2-9 VK-5.3-3 VK-5.3-3 VK-5.3-3 VK-5.3-3 VK-5.3-3 VK-5.3-3 VK-5.3-3 VK-5.3-3 VK-5.3-3 VK-5.3-4 VK-5.4-1 VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-6.2-4 VK-6.2-4 VK-6.2-5 VK-6.2-5 VK-6.2-5 VK-6.2-5 VK-6.2-1 VK-6.2-1 VK-7.1-3 VK-		
VK-4-2-B VK-4-2-B VK-4-3-3 VK-4-3-4 VK-4-3-3 VK-4-3-4 VK-4-3-3 VK-4-3-4 VK-4-3-3 VK-4-3-4 VK-4-3-3 VK-5-1-3 VK-6-1-3 VK-6-1-3 VK-6-1-3 VK-6-1-3 VK-7-1-3 VK-8-1-3 VK-	УК-4.1-В	
VK-4-2-B VK-4-2-B VK-4-3-3 VK-4-3-4 VK-4-3-3 VK-4-3-4 VK-4-3-3 VK-4-3-4 VK-4-3-3 VK-4-3-4 VK-4-3-3 VK-5-1-3 VK-6-1-3 VK-6-1-3 VK-6-1-3 VK-6-1-3 VK-7-1-3 VK-8-1-3 VK-	УК-4.2-3	
yK-4.2B yK-4.33 yK-4.34 yK-4.43 yK-4.443 yK-4.45 yK-4.53 yK-4.53 yK-5.13 yK-5.13 yK-5.13 yK-5.24 yK-5.28 yK-5.28 yK-5.33 yK-5.33 yK-5.33 yK-5.34 yK-5.43 yK-5.43 yK-5.54 yK-5.54 yK-5.55 yK-5.61 yK-5.61 yK-6.13 yK-6.13 yK-6.14 yK-6.18 yK-6.23 yK-6.24 yK-6.29 yK-7.13 yK-7.14 yK-7.14 yK-7.14 yK-7.14 yK-7.14 yK-7.14 yK-7.14 yK-7.14 yK-7.14 yK-7.15 yK-7.14 yK-7.14 yK-7.14 yK-7.14 yK-7.14 yK-7.14 yK-7.15 yK-7.14 yK-7.15 yK-7.16 yK-7.16 yK-7.16 yK-7.17 yK-7.18 yK-7.18 yK-7.19 yK-7.19 yK-7.19 yK-7.19 yK-7.19 yK-7.19 yK-7.19 yK-7.19 yK-7.19 yK-7.29 yK-7.29 yK-7.29 yK-7.24 yK-7.29 yK		
yK-4.3-y VK-4.3-y VK-4.3-y VK-4.3-y VK-4.4-3 VK-4.4-3 VK-4.4-8 VK-4.5-3 VK-4.5-y VK-4.5-1 VK-5.1-3 VK-5.1-1 VK-5.1-1 VK-5.1-1 VK-5.2-3 VK-5.2-y VK-5.2-8 VK-5.2-3 VK-5.2-3 VK-5.2-3 VK-5.3-3 VK-5.6-3 VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-7.1-3 VK-7.1-3 VK-7.1-3 VK-7.1-3 VK-7.1-3 VK-7.2-3 VK-7.2-3 VK-7.2-3 VK-7.2-3 VK-7.3-3 VK-		
yK4.3-B yK4.4-3 yK4.4-42 yK-4.4-B yK-4.5-3 yK-4.5-B yK-5.1.3 yK-5.1.3 yK-5.1.4 yK-5.2-B yK-5.2-B yK-5.3-B yK-5.3-B yK-5.5-3 yK-5.5-4 yK-7.1-3		
VK-4.4-3 VK-4.4-3 VK-4.4-3 VK-4.4-8 VK-4.5-3 VK-4.5-9 VK-4.5-9 VK-5.1-3 VK-5.1-9 VK-5.1-8 VK-5.2-3 VK-5.2-8 VK-5.2-8 VK-5.3-7 VK-5.3-9 VK-5.3-9 VK-5.4-3 VK-5.4-9 VK-5.4-8 VK-5.5-9 VK-5.5-8 VK-5.5-9 VK-5.5-8 VK-5.6-9 VK-5.6-9 VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-1.1-9 VK-1.1-9 VK-1.1-9 VK-1.1-9 VK-1.1-9 VK-1.1-9 VK-1.1-9 VK-1.2-3 VK-1.3-3 VK-		
VK-4.43 VK-4.4-W VK-4.4-B VK-4.5-B VK-4.5-B VK-4.5-B VK-5.13 VK-5.13 VK-5.14 VK-5.15 VK-5.2-B VK-5.2-B VK-5.2-B VK-5.3-3 VK-5.3-S VK-5.3-S VK-5.3-S VK-5.3-S VK-5.4-W VK-5.4-B VK-5.5-B VK-5.5-B VK-5.5-B VK-5.6-B VK-6.1-3 VK-6.1-7 VK-6.1-B VK-6.1-3 VK-6.1-B VK-6.2-3 VK-6.2-B VK-7.1-3 VK-7.3-3 VK-8.2-3 VK-8.3-3		
YK-4.4P YK-4.53 YK-4.54 YK-4.5B YK-5.1-3 YK-5.1-3 YK-5.1-3 YK-5.2-3 YK-5.2-3 YK-5.2-3 YK-5.3-3 YK-5.3-3 YK-5.4-3 YK-5.4-3 YK-5.5-4 YK-5.5-3 YK-5.5-5 YK-5.5-5 YK-5.6-3 YK-5.6-13 YK-6.1-3 YK-6.1-3 YK-6.1-3 YK-6.1-3 YK-6.1-3 YK-6.2-3 YK-6.2-3 YK-6.2-13 YK-7.1-3 YK-7.1-3 YK-7.2-2 YK-7.3-3 YK-7.3-3 YK-7.4-4 YK-7.4-9 YK-8.1-1 YK-8.2-1 YK-8.2-3 YK-8.2-3 YK-8.2-3 YK-8.2-3 YK-8.2-3 YK-8.2-3 YK-8.3-3 YK-8.3-3 YK-8.3-3 YK-8.3-3	УК-4.3-В	
YK-4.4P YK-4.53 YK-4.54 YK-4.5B YK-5.1-3 YK-5.1-3 YK-5.1-3 YK-5.2-3 YK-5.2-3 YK-5.2-3 YK-5.3-3 YK-5.3-3 YK-5.4-3 YK-5.4-3 YK-5.5-4 YK-5.5-3 YK-5.5-5 YK-5.5-5 YK-5.6-3 YK-5.6-13 YK-6.1-3 YK-6.1-3 YK-6.1-3 YK-6.1-3 YK-6.1-3 YK-6.2-3 YK-6.2-3 YK-6.2-13 YK-7.1-3 YK-7.1-3 YK-7.2-2 YK-7.3-3 YK-7.3-3 YK-7.4-4 YK-7.4-9 YK-8.1-1 YK-8.2-1 YK-8.2-3 YK-8.2-3 YK-8.2-3 YK-8.2-3 YK-8.2-3 YK-8.2-3 YK-8.3-3 YK-8.3-3 YK-8.3-3 YK-8.3-3	VK-4.4-3	
YK-4.53 YK-4.54 YK-4.54 YK-5.1-8 YK-5.1-8 YK-5.2-9 YK-5.2-8 YK-5.3-3 YK-5.3-3 YK-5.4-3 YK-5.4-3 YK-5.5-3 YK-5.5-3 YK-5.6-3 YK-5.6-3 YK-5.6-9 YK-6.1-1 YK-6.1-1 YK-6.1-2 YK-6.2-3 YK-6.2-3 YK-6.2-3 YK-6.1-1 YK-7.1-1 YK-7.1-2 YK-7.2-3 YK-7.2-3 YK-7.2-3 YK-7.3-3 YK-7.4-3 YK-7.4-4 YK-8.1-3 YK-8.2-3 YK-8.2-3 YK-8.2-3 YK-8.2-3 YK-8.3-3 <		
yK-4.5-3 yK-4.5-B yK-5.1-3 yK-5.1-B yK-5.2-B yK-5.2-B yK-5.3-3 yK-5.3-3 yK-5.3-8 yK-5.4-3 yK-5.4-3 yK-5.5-3 yK-5.5-3 yK-5.5-3 yK-5.5-8 yK-5.6-9 yK-5.6-13 yK-6.1-3 yK-6.1-3 yK-6.1-3 yK-6.2-3 yK-6.2-3 yK-6.2-9 yK-6.2-1 yK-7.1-3 yK-7.1-3 yK-7.2-3 yK-7.2-3 yK-7.2-3 yK-7.3-3 yK-7.3-3 yK-7.4-4 yK-7.4-3 yK-7.4-4 yK-8.1-8 yK-8.2-9 yK-8.2-9 yK-8.3-8 OIIK-1.1-9 OIIK-1.1-9 OIIK-1.2-9 OIIK-1.2-8 OIIK-1.2-1 OIIK-1.2-1 OIIK-1.2-3 OIIK-1.2-1		
YK-4.5-W YK-5.1-3 YK-5.1-B YK-5.1-B YK-5.2-Y YK-5.2-B YK-5.3-3 YK-5.3-3 YK-5.3-B YK-5.4-B YK-5.5-Y YK-5.5-S YK-5.6-B YK-5.6-B YK-6.1-3 YK-6.1-3 YK-6.1-B YK-6.2-B YK-7.1-1 YK-7.1-2 YK-7.2-3 YK-7.2-3 YK-7.2-3 YK-7.3-3 YK-7.4-3 YK-7.4-4 YK-8.1-3 YK-8.1-3 YK-8.1-3 YK-8.1-3 YK-8.2-3 YK-8.3-3 YK-8.3-3 YK-8.3-4 OIIK-1.1-9 OIIK-1.1-9 OIIK-1.2-9 OIIK-1.2-9 OIIK-1.2-8 OIIK-1.2-1 OIIK-1.2-1 OIIK-1.2-1		
NK-3-B NK-3-1-3 NK-5-1-V NK-5-1-B NK-5-2-3 NK-5-2-Y NK-5-2-8 NK-5-2-9 NK-5-3-3 NK-5-3-4 NK-5-3-8 NK-5-3-8 NK-5-3-8 NK-5-3-9 NK-5-5-B NK-5-6-8 NK-5-6-8 NK-6-1-3 NK-6-1-19 NK-6-1-19 NK-6-1-19 NK-6-2-3 NK-6-2-3 NK-6-2-9 NK-7-1-9 NK-7-1-9 NK-7-1-9 NK-7-1-9 NK-7-2-1 NK-7-2-1 NK-7-3-8 NK-7-2-V NK-7-3-8 NK-7-2-V NK-7-4-B NK-7-4-8 NK-8-1-3 NK-8-1-3 NK-8-1-3 NK-8-1-3 NK-8-1-3 NK-8-1-3 NK-8-1-3 NK-8-1-9 NK-8-3-3 NK-8-3-9 NK-8-3-9 NK-8-3-3 NK-8-3-9 NK-8-1-9 NK-8-		
NK.5.1-3 NK.5.1-19 NK.5.1-19 NK.5.2-3 NK.5.2-4 NK.5.3-3 NK.5.3-4 NK.5.3-4 NK.5.4-3 NK.5.4-3 NK.5.5-3 NK.5.5-5 NK.5.6-3 NK.5.6-3 NK.6.1-3 NK.6.1-3 NK.6.1-3 NK.6.1-3 NK.6.2-3 NK.6.2-3 NK.7.1-1 NK.7.1-19 NK.7.1-19 NK.7.1-3 NK.7.1-19 NK.7.3-3 NK.7.3-3 NK.7.3-3 NK.7.3-3 NK.7.3-3 NK.7.3-4 NK.7.3-4 NK.7.4-3 NK.7.4-3 NK.7.4-3 NK.7.4-3 NK.7.4-3 NK.7.4-4 NK.7.4-8 NK.7.4-3 NK.7.4-9 NK.7.4-8 NK.7.4-3 NK.7.4-9 NK.8.1-3 NK.8.1-3 NK.8.1-3 NK.8.1-3 NK.8.1-3 NK.8.1-3 NK.8.1-3 NK.8.3-3 N	УК-4.5-У	
NK.5.1-3 NK.5.1-19 NK.5.1-19 NK.5.2-3 NK.5.2-4 NK.5.3-3 NK.5.3-4 NK.5.3-4 NK.5.4-3 NK.5.4-3 NK.5.5-3 NK.5.5-5 NK.5.6-3 NK.5.6-3 NK.6.1-3 NK.6.1-3 NK.6.1-3 NK.6.1-3 NK.6.2-3 NK.6.2-3 NK.7.1-1 NK.7.1-19 NK.7.1-19 NK.7.1-3 NK.7.1-19 NK.7.3-3 NK.7.3-3 NK.7.3-3 NK.7.3-3 NK.7.3-3 NK.7.3-4 NK.7.3-4 NK.7.4-3 NK.7.4-3 NK.7.4-3 NK.7.4-3 NK.7.4-3 NK.7.4-4 NK.7.4-8 NK.7.4-3 NK.7.4-9 NK.7.4-8 NK.7.4-3 NK.7.4-9 NK.8.1-3 NK.8.1-3 NK.8.1-3 NK.8.1-3 NK.8.1-3 NK.8.1-3 NK.8.1-3 NK.8.3-3 N	УК-4.5-В	
YK-5.1-B YK-5.2-3 YK-5.2-Y YK-5.2-B YK-5.2-B YK-5.3-3 YK-5.3-Y YK-5.3-B YK-5.3-Y YK-5.3-B YK-5.4-Y YK-5.4-B YK-5.5-3 YK-5.5-Y YK-5.5-B YK-5.6-3 YK-5.6-3 YK-5.6-Y YK-5.6-B YK-6.1-3 YK-6.1-Y YK-6.1-B YK-6.2-3 YK-6.2-Y YK-6.2-B YK-7.1-3 YK-7.1-Y YK-7.1-B YK-7.2-3 YK-7.2-Y YK-7.3-3 YK-7.3-Y YK-7.4-B YK-7.3-3 YK-7.4-Y YK-7.4-B YK-7.4-3 YK-7.4-Y YK-7.4-B YK-8.1-3 YK-8.1-Y YK-8.1-B YK-8.1-3 YK-8.1-Y YK-8.1-B YK-8.1-3 YK-8.3-Y YK-8.3-B OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-8 OIIK-1.1-8 OIIK-1.2-8 OIIK-1.2-8 OIIK-1.2-8 OIIK-1.2-9 OIIK-1.2-8 OIIK-1.2-8 OIIK-1.2-8 OIIK-1.2-9 OIIK-1.2-8 OIIK-1.2-8 OIIK-1.2-8 OIIK-1.2-8 OIIK-1.2-8		
YK-5.1-B YK-5.2-J YK-5.2-J YK-5.2-B YK-5.3-Y YK-5.3-Y YK-5.3-Y YK-5.3-B YK-5.3-Y YK-5.4-B YK-5.4-B YK-5.5-S YK-5.5-B YK-5.6-B YK-6.6-B YK-6.1-3 YK-6.1-B YK-6.2-B YK-7.1-3 YK-7.1-B YK-7.1-B YK-7.2-B YK-7.2-B YK-7.3-B YK-7.3-B YK-7.4-B YK-7.4-B YK-7.4-B YK-8.1-B YK-8.3-3 YK-8.2-Y YK-8.3-B OIK-1-1-1 OIK-1-1-B OIK-1-1-B OIK-1-1-B OIK-1-2-B OIK-1-2-B OIK-1-2-B OIK-1-2-B OIK-1-2-B OIK-1-2-B OIK-1-2-B OIK-1-1-B		
NK-5.2-3 NK-5.2-9 VK-5.2-B VK-5.3-3 VK-5.3-Y VK-5.3-B VK-5.3-Y VK-5.4-3 VK-5.4-3 VK-5.4-3 VK-5.4-B VK-5.5-3 VK-5.5-3 VK-5.5-B VK-5.6-3 VK-5.6-9 VK-5.6-B VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-6.1-9 VK-6.2-3 VK-6.2-3 VK-6.2-3 VK-6.2-3 VK-7.1-3 VK-7.1-1 VK-7.1-B VK-7.1-3 VK-7.1-3 VK-7.1-3 VK-7.1-3 VK-7.3-3 VK-7.3-3 VK-7.3-3 VK-7.3-3 VK-7.3-4 VK-7.3-4 VK-7.3-8 VK-7.3-8 VK-7.4-9 VK-7.4-9 VK-7.4-9 VK-8.1-1 VK-8.1-1 VK-8.1-1 VK-8.1-1 VK-8.1-1 VK-8.3-1 VK-8.3-3 VK-		
NK-5.2-P VK-5.2-B VK-5.3-3 VK-5.3-3 VK-5.3-9 VK-5.4-3 VK-5.4-9 VK-5.4-9 VK-5.5-B VK-5.5-3 VK-5.5-9 VK-5.5-6 VK-5.6-B VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-6.1-8 VK-6.2-3 VK-6.2-9 VK-6.2-B VK-7.1-3 VK-7.1-1-9 VK-7.2-1-9 VK-7.3-3 VK-7.3-9		
VK-5.2-B VK-5.3-3 VK-5.3-Y VK-5.3-B VK-5.4-3 VK-5.4-3 VK-5.4-3 VK-5.4-4 VK-5.5-3 VK-5.5-8 VK-5.5-8 VK-5.6-3 VK-5.6-9 VK-5.6-B VK-6.1-3 VK-6.1-9 VK-6.2-B VK-7.1-3 VK-7.1-1 VK-7.1-1 VK-7.1-9 VK-7.1-9 VK-7.2-3 VK-7.2-9 VK-7.3-3 VK-7.3-3 VK-7.4-3 VK-7.4-3 VK-7.4-3 VK-7.4-3 VK-7.4-3 VK-8.1-9 VK-8.1-3 VK-8.1-9 VK-8.2-3 VK-8.3-3 VK-	УК-5.2-3	
VK-5.2-B VK-5.3-3 VK-5.3-Y VK-5.3-B VK-5.4-3 VK-5.4-3 VK-5.4-3 VK-5.4-4 VK-5.5-3 VK-5.5-8 VK-5.5-8 VK-5.6-3 VK-5.6-9 VK-5.6-B VK-6.1-3 VK-6.1-9 VK-6.2-B VK-7.1-3 VK-7.1-1 VK-7.1-1 VK-7.1-9 VK-7.1-9 VK-7.2-3 VK-7.2-9 VK-7.3-3 VK-7.3-3 VK-7.4-3 VK-7.4-3 VK-7.4-3 VK-7.4-3 VK-7.4-3 VK-8.1-9 VK-8.1-3 VK-8.1-9 VK-8.2-3 VK-8.3-3 VK-	УК-5.2-У	
VK-5.3-3 VK-5.3-B VK-5.4-B VK-5.4-Y VK-5.4-B VK-5.5-3 VK-5.5-B VK-5.6-B VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-6.1-B VK-6.2-B VK-6.2-B VK-7.1-3 VK-7.1-B VK-7.2-Y VK-7.2-B VK-7.3-3 VK-7.3-3 VK-7.3-Y VK-7.3-B VK-7.3-3 VK-7.3-Y VK-7.3-B VK-7.3-S VK-7.3-S VK-7.3-S VK-7.3-S VK-7.3-S VK-7.3-S VK-7.3-S VK-7.3-S VK-7.3-S VK-7.3-S VK-7.3-S VK-8.1		
VK-5.3-V VK-5.4-3 VK-5.4-3 VK-5.4-B VK-5.5-3 VK-5.5-B VK-5.6-V VK-5.6-B VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-6.2-3 VK-6.2-3 VK-6.2-9 VK-7.1-3 VK-7.1-3 VK-7.1-3 VK-7.1-8 VK-7.2-3 VK-7.2-9 VK-7.3-9 VK-7.3-V VK-7.4-8 VK-7.4-9 VK-7.4-9 VK-7.4-9 VK-7.4-9 VK-7.4-9 VK-7.4-9 VK-7.4-9 VK-8.1-3 VK-8.1-3 VK-8.2-9 VK-8.3-3 VK-8.3-9 VK-8.3		
VK-5.4-3 VK-5.4-Y VK-5.4-Y VK-5.5-3 VK-5.5-3 VK-5.5-8 VK-5.6-3 VK-5.6-7 VK-5.6-8 VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-6.1-8 VK-6.2-3 VK-6.2-9 VK-7.1-1 VK-7.1-1 VK-7.1-2 VK-7.2-3 VK-7.2-9 VK-7.3-3 VK-7.3-3 VK-7.4-3 VK-7.4-4 VK-7.4-9 VK-8.1-3 VK-8.1-3 VK-8.2-3 VK-8.2-3 VK-8.3-8 OIIK-1.1-9 OIIK-1.1-9 OIIK-1.1-9 OIIK-1.2-9 OIIK-2.1-3		
VK-5.4-3 VK-5.4-B VK-5.4-B VK-5.5-3 VK-5.5-3 VK-5.5-B VK-5.6-9 VK-5.6-B VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-6.1-1 VK-6.1-1 VK-6.1-1 VK-6.2-3 VK-6.2-9 VK-7.1-3 VK-7.1-3 VK-7.1-3 VK-7.1-2 VK-7.2-3 VK-7.2-3 VK-7.2-3 VK-7.3-3 VK-7.3-4 VK-7.3-4 VK-7.4-8 VK-7.4-8 VK-8.1-8 VK-8.1-8 VK-8.2-9 VK-8.2-8 VK-8.3-3 VK-8.3-7 VK-8.3-8 OIIK-1.1-8 OIIK-1.1-8 OIIK-1.1-8 OIIK-1.2-9		
VK-5.4-Y VK-5.5-B VK-5.5-3 VK-5.5-B VK-5.6-B VK-5.6-B VK-6.1-3 VK-6.1-Y VK-6.1-B VK-6.2-B VK-6.2-B VK-7.1-3 VK-7.1-9 VK-7.1-B VK-7.2-3 VK-7.2-3 VK-7.3-3 VK-7.3-3 VK-7.3-4 VK-7.4-3 VK-7.4-4 VK-7.4-8 VK-7.4-8 VK-7.4-8 VK-8.1-8 VK-8.2-9 VK-8.3-3 VK-8.3-9 VK-8.3-8 VK-8.3-9 VK-8.3-8 OIIK-1.1-9 OIIK-1.1-B OIIK-1.1-B OIIK-1.1-B OIIK-1.1-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B		
VK-5.4-Y VK-5.5-B VK-5.5-3 VK-5.5-B VK-5.6-B VK-5.6-B VK-6.1-3 VK-6.1-Y VK-6.1-B VK-6.2-B VK-6.2-B VK-7.1-3 VK-7.1-9 VK-7.1-B VK-7.2-3 VK-7.2-3 VK-7.3-3 VK-7.3-3 VK-7.3-4 VK-7.4-3 VK-7.4-4 VK-7.4-8 VK-7.4-8 VK-7.4-8 VK-8.1-8 VK-8.2-9 VK-8.3-3 VK-8.3-9 VK-8.3-8 VK-8.3-9 VK-8.3-8 OIIK-1.1-9 OIIK-1.1-B OIIK-1.1-B OIIK-1.1-B OIIK-1.1-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B	УК-5.4-3	
VK.5.4-B VK.5.5-3 VK.5.5-Y VK.5.6-B VK.6.1-B VK.6.1-B VK.6.2-Y VK.6.2-B VK.7.1-3 VK.7.1-19 VK.7.2-3 VK.7.2-B VK.7.3-B VK.7.4-3 VK.7.4-4 VK.8.1-3 VK.8.1-3 VK.8.2-B VK.8.3-B OW.8.1-1 OW.8.2-1 OW.8.3-3 VK.8.3-4 OW.8.3-1 OW.8.3-1 OW.8.3-1 OW.8.3-2 OW.8.3-3 OW.8.3-1 OW.1-1-2 OW.1-2-3 OW.1-2-1 OW.1-2-1 OW.1-2-1		
VK-5.5-3 VK-5.5-9 VK-5.5-B VK-5.6-9 VK-5.6-B VK-5.6-B VK-6.1-3 VK-6.1-B VK-6.1-B VK-6.2-3 VK-6.2-B VK-7.1-3 VK-7.1-1 VK-7.1-B VK-7.2-3 VK-7.2-9 VK-7.2-B VK-7.3-9 VK-7.3-B VK-7.3-9 VK-7.4-4 VK-7.4-4 VK-8.1-B VK-8.1-3 VK-8.1-9 VK-8.1-9 VK-8.3-3 VK-8.3-9 VK-		
VK.5.5-B YK.5.6-3 YK.5.6-B YK.5.6-B YK.6.1-3 YK.6.1-Y YK.6.1-B YK.6.2-3 YK.6.2-B YK.7.1-3 YK.7.1-B YK.7.2-3 YK.7.2-B YK.7.3-3 YK.7.3-3 YK.7.4-3 YK.7.4-4 YK.8.1-3 YK.8.1-7 YK.8.1-8 YK.8.2-9 YK.8.2-9 YK.8.3-8 OIIK.1.1-3 OIIK.1.1-3 OIIK.1.2-3 OIIK.1.2-8 OIIK.2.1-3		
VK-5.6-B YK-5.6-B YK-6.1-3 YK-6.1-B YK-6.2-Y YK-6.2-B YK-7.1-3 YK-7.1-Y YK-7.1-B YK-7.2-3 YK-7.2-B YK-7.3-Y YK-7.3-B YK-7.4-3 YK-7.4-9 YK-8.1-3 YK-8.1-3 YK-8.1-3 YK-8.2-3 YK-8.2-9 YK-8.3-3 YK-8.3-3 YK-8.3-9 OIIK-1.1-9 OIIK-1.1-9 OIIK-1.2-9 OIIK-1.2-8 OIIK-1.2-8		
VK-5.6-3 YK-5.6-B YK-6.1-3 YK-6.1-Y YK-6.1-B YK-6.2-3 YK-6.2-Y YK-6.2-B YK-7.1-3 YK-7.1-3 YK-7.1-Y YK-7.2-3 YK-7.2-8 YK-7.3-3 YK-7.3-Y YK-7.3-Y YK-7.3-Y YK-7.3-Y YK-7.3-Y YK-7.3-Y YK-7.4-B YK-8.1-3 YK-8.1-3 YK-8.1-3 YK-8.2-Y YK-8.2-B YK-8.3-B OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-Y OIIK-1.1-Y OIIK-1.2-Y OIIK-1.2-B OIIK-2.2-B		
VK-5.6-V VK-6.1-3 VK-6.1-V VK-6.1-B VK-6.2-B VK-7.1-3 VK-7.1-Y VK-7.1-B VK-7.2-Y VK-7.2-Y VK-7.3-B VK-7.3-B VK-7.4-Y VK-8.1-3 VK-8.1-3 VK-8.2-3 VK-8.2-B VK-8.3-3 VK-8.3-4 OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-9 OIIK-1.2-3 OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B	УК-5.5-В	
VK-5.6-V VK-6.1-3 VK-6.1-V VK-6.1-B VK-6.2-B VK-7.1-3 VK-7.1-Y VK-7.1-B VK-7.2-Y VK-7.2-Y VK-7.3-B VK-7.3-B VK-7.4-Y VK-8.1-3 VK-8.1-3 VK-8.2-3 VK-8.2-B VK-8.3-3 VK-8.3-4 OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-9 OIIK-1.2-3 OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B	VK-5.6-3	
VK-5.6-B VK-6.1-3 VK-6.1-8 VK-6.2-3 VK-6.2-B VK-7.1-3 VK-7.1-8 VK-7.2-3 VK-7.2-B YK-7.3-3 VK-7.3-3 VK-7.4-3 YK-7.4-43 YK-7.4-49 YK-7.4-8 YK-8.1-9 YK-8.1-9 YK-8.2-3 YK-8.2-9 YK-8.3-3 YK-8.3-3 YK-8.3-3 OIK-1.1-3 OIIK-1.1-9 OIIK-1.2-3 OIIK-1.2-9 OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B		
VK-6.1-3 VK-6.1-B VK-6.2-3 VK-6.2-3 VK-6.2-B VK-7.1-Y VK-7.1-Y VK-7.1-B VK-7.2-S VK-7.2-Y VK-7.3-B VK-7.3-B VK-7.4-Y VK-8.1-B VK-8.1-B VK-8.2-3 VK-8.2-B VK-8.3-Y VK-8.3-B OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-B OIIK-1.2-3 OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B		
VK-6.1-V VK-6.2-B VK-6.2-B VK-7.1-3 VK-7.1-Y VK-7.2-3 VK-7.2-B VK-7.3-B VK-7.3-B VK-7.4-B VK-7.4-B VK-8.1-3 VK-8.1-9 VK-8.2-3 VK-8.3-3 VK-8.3-B OIK-1.1-3 OIK-1.1-B OIK-1.2-3 OIK-1.2-B OIK-2.1-3		
VK-6.1-B VK-6.2-3 VK-6.2-9 VK-6.2-B VK-7.1-3 VK-7.1-13 VK-7.1-19 VK-7.1-B VK-7.2-3 VK-7.2-3 VK-7.2-9 VK-7.2-B VK-7.3-3 VK-7.3-3 VK-7.3-9 VK-7.3-8 VK-7.3-9 VK-7.4-B VK-8.1-13 VK-8.1-19 VK-8.1-19 VK-8.1-19 VK-8.1-19 VK-8.3-3 VK-8.3-19 VK-		
VK-6.2-3 VK-6.2-V VK-6.2-B VK-7.1-3 VK-7.1-3 VK-7.1-1 VK-7.1-B VK-7.1-B VK-7.2-3 VK-7.2-9 VK-7.2-B VK-7.3-3 VK-7.3-3 VK-7.3-B VK-7.3-B VK-7.4-3 VK-7.4-9 VK-7.4-B VK-8.1-3 VK-8.1-3 VK-8.1-9 VK-8.2-3 VK-8.2-3 VK-8.2-3 VK-8.2-3 VK-8.3-Y VK-8.3-B OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-B OIIK-1.1-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B	УК-6.1-У	
VK-6.2-3 VK-6.2-V VK-6.2-B VK-7.1-3 VK-7.1-3 VK-7.1-1 VK-7.1-B VK-7.1-B VK-7.2-3 VK-7.2-9 VK-7.2-B VK-7.3-3 VK-7.3-3 VK-7.3-B VK-7.3-B VK-7.4-3 VK-7.4-9 VK-7.4-B VK-8.1-3 VK-8.1-3 VK-8.1-9 VK-8.2-3 VK-8.2-3 VK-8.2-3 VK-8.2-3 VK-8.3-Y VK-8.3-B OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-B OIIK-1.1-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B	УК-6.1-В	
YK-6.2-Y YK-6.2-B YK-7.1-3 YK-7.1-Y YK-7.1-B YK-7.2-3 YK-7.2-Y YK-7.3-B YK-7.3-B YK-7.4-3 YK-7.4-9 YK-8.1-3 YK-8.1-3 YK-8.2-3 YK-8.2-9 YK-8.3-B OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-B OIIK-1.1-B OIIK-1.2-3 OIIK-1.2-B OIIK-2.1-3		
VK-6.2-B VK-7.1-3 VK-7.1-Y VK-7.1-B VK-7.2-3 VK-7.2-3 VK-7.2-B VK-7.3-3 VK-7.3-Y VK-7.3-B VK-7.3-B VK-7.4-3 VK-7.4-9 VK-8.1-3 VK-8.1-9 VK-8.1-8 VK-8.2-3 VK-8.2-9 VK-8.3-3 VK-8.3-9 VK-8.3-8 OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-8 OIIK-1.1-8 OIIK-1.2-9 OIIK-1.2-8 OIIK-1.2-13		
VK-7.1-3 VK-7.1-B VK-7.2-3 YK-7.2-Y VK-7.2-B VK-7.3-B VK-7.3-B VK-7.4-3 YK-7.4-9 YK-8.1-B YK-8.1-B YK-8.2-3 YK-8.2-3 YK-8.3-3 YK-8.3-B OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-B OIIK-1.2-Y OIIK-1.2-B OIIK-2.1-3		
VK-7.1-Y VK-7.1-B VK-7.2-3 VK-7.2-Y VK-7.2-B VK-7.3-A VK-7.3-B VK-7.3-B VK-7.3-B VK-7.4-3 VK-7.4-3 VK-7.4-9 VK-8.1-3 VK-8.1-9 VK-8.1-9 VK-8.2-9 VK-8.2-B VK-8.3-3 VK-8.3-3 VK-8.3-9 VK-8.3-8 OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-8 OIIK-1.1-8 OIIK-1.2-9 OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B		
VK-7.1-B VK-7.2-3 VK-7.2-B VK-7.3-3 VK-7.3-V YK-7.3-B YK-7.4-Y YK-7.4-B YK-8.1-3 YK-8.1-B YK-8.2-3 YK-8.2-B YK-8.3-B OIK-1.1-3 OIIK-1.1-9 OIIK-1.1-9 OIIK-1.2-Y OIIK-1.2-B OIIK-2.1-3	УК-7.1-3	
VK-7.2-3 YK-7.2-B VK-7.3-B YK-7.3-Y YK-7.3-B YK-7.4-3 YK-7.4-B YK-8.1-3 YK-8.1-9 YK-8.2-3 YK-8.2-B YK-8.3-Y YK-8.3-B OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-B OIIK-1.2-Y OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B	УК-7.1-У	
VK-7.2-3 YK-7.2-B VK-7.3-B YK-7.3-Y YK-7.3-B YK-7.4-3 YK-7.4-B YK-8.1-3 YK-8.1-9 YK-8.2-3 YK-8.2-B YK-8.3-Y YK-8.3-B OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-B OIIK-1.2-Y OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B	VK-7 1-B	
VK-7.2-V VK-7.2-B VK-7.3-3 VK-7.3-Y VK-7.4-B VK-7.4-B VK-8.1-B VK-8.1-B VK-8.2-Y VK-8.2-B VK-8.3-B OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-B OIIK-1.2-3 OIIK-1.2-B OIIK-1.2-B		
УК-7.2-В УК-7.3-3 УК-7.3-У УК-7.4-В УК-7.4-В УК-8.1-З УК-8.1-В УК-8.2-З УК-8.2-В УК-8.3-З УК-8.3-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З		
VK-7.3-3 VK-7.3-B VK-7.4-3 VK-7.4-Y VK-8.1-B VK-8.1-B VK-8.2-B VK-8.3-3 VK-8.3-B OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-B OIIK-1.2-3 OIIK-1.2-B OIIK-2.1-3		
УК-7.3-У УК-7.4-З УК-7.4-В УК-8.1-З УК-8.1-В УК-8.2-З УК-8.2-В УК-8.3-В УК-8.3-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З		
УК-7.3-В УК-7.4-3 УК-7.4-V УК-7.4-В УК-8.1-3 УК-8.1-В УК-8.2-3 УК-8.2-3 УК-8.2-У УК-8.2-В УК-8.3-3 УК-8.3-У УК-8.3-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-Y ОПК-1.1-B ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-Y ОПК-1.2-Y ОПК-1.2-Y	УК-7.3-3	
УК-7.3-В УК-7.4-3 УК-7.4-V УК-7.4-В УК-8.1-3 УК-8.1-В УК-8.2-3 УК-8.2-3 УК-8.2-У УК-8.2-В УК-8.3-3 УК-8.3-У УК-8.3-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-Y ОПК-1.1-B ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-Y ОПК-1.2-Y ОПК-1.2-Y	УК-7.3-У	
УК-7.4-3 УК-7.4-V УК-7.4-B УК-8.1-3 УК-8.1-V УК-8.1-B УК-8.2-3 УК-8.2-Y УК-8.3-3 УК-8.3-3 УК-8.3-B ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-B ОПК-1.1-B ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-B ОПК-2.1-3		
УК-7.4-У УК-7.4-В УК-8.1-З УК-8.1-Р УК-8.2-З УК-8.2-З УК-8.2-В УК-8.2-В УК-8.3-З УК-8.3-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З		
УК-7.4-В УК-8.1-З УК-8.1-Р УК-8.2-З УК-8.2-В УК-8.3-З УК-8.3-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-Р ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-Р ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З		
УК-8.1-3 УК-8.1-V УК-8.1-B УК-8.2-3 УК-8.2-Y УК-8.2-B УК-8.3-3 УК-8.3-Y УК-8.3-B ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-B ОПК-1.1-B ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-9 ОПК-1.2-B		
УК-8.1-У УК-8.1-В УК-8.2-З УК-8.2-У УК-8.2-В УК-8.3-З УК-8.3-Р ОПК-1.1-З ОПК-1.1-Р ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В		
УК-8.1-У УК-8.1-В УК-8.2-З УК-8.2-У УК-8.2-В УК-8.3-З УК-8.3-Р ОПК-1.1-З ОПК-1.1-Р ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В	УК-8.1-3	
УК-8.1-В УК-8.2-З УК-8.2-Р УК-8.3-В УК-8.3-У УК-8.3-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В		
УК-8.2-3 УК-8.2-У УК-8.2-В УК-8.3-3 УК-8.3-У УК-8.3-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В		
УК-8.2-У УК-8.2-В УК-8.3-З УК-8.3-У УК-8.3-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-Р ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В		
УК-8.2-В УК-8.3-3 УК-8.3-У УК-8.3-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В		
УК-8.3-3 УК-8.3-У УК-8.3-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-1.2-В		
УК-8.3-У УК-8.3-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3	УК-8.2-В	
УК-8.3-У УК-8.3-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3	УК-8.3-3	
УК-8.3-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3		
ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3		
ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3		
ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3		
ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3		
ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3	ОПК-1.1-В	
ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3		
ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3		
ОПК-2.1-3		
ОПК-2.1-У		
	ОПК-2.1-У	

OIIK-2-29 OIIK-2-29 OIIK-2-29 OIIK-2-29 OIIK-2-20 OIIK-3-1-3 OIIK-3-1-3 OIIK-3-1-8 OIIK-3-3-3 OIIK-3-3-2 OIIK-3-3-3 OIIK-3-3-3 OIIK-3-3-3 OIIK-3-3-3 OIIK-4-2-3 OIIK-4-2-3 OIIK-4-2-3 OIIK-4-2-3 OIIK-4-2-8 OIIK-5-1-9 OIIK-5-1-9 OIIK-5-1-9 OIIK-5-1-9 OIIK-5-3-9 OIIK-5-3-9 OIIK-5-3-9 OIIK-5-3-9 OIIK-5-3-9 OIIK-6-1-8 OIIK-6-1-8 OIIK-6-2-9 OIIK-6-2-9 OIIK-6-3-3 OIIK-6-3-3 OIIK-6-3-3 OIIK-6-3-3 OIIK-6-3-3 OIIK-6-3-3 OIIK-6-3-3 OIIK-7-2-3 OIIK-7-2-3 OIIK-7-2-3 OIIK-7-2-3 OIIK-7-2-3 OIIK-7-2-3 OIIK-7-3-9 OIIK-8-1-9 OIIK-8-1-9 OIIK-8-1-9 OIIK-8-1-9 OIIK-8-3-9 OIIK-		
OIIK-2-29 OIIK-2-29 OIIK-2-29 OIIK-2-29 OIIK-2-20 OIIK-3-1-3 OIIK-3-1-3 OIIK-3-1-8 OIIK-3-3-3 OIIK-3-3-2 OIIK-3-3-3 OIIK-3-3-3 OIIK-3-3-3 OIIK-3-3-3 OIIK-4-2-3 OIIK-4-2-3 OIIK-4-2-3 OIIK-4-2-3 OIIK-4-2-8 OIIK-5-1-9 OIIK-5-1-9 OIIK-5-1-9 OIIK-5-1-9 OIIK-5-3-9 OIIK-5-3-9 OIIK-5-3-9 OIIK-5-3-9 OIIK-5-3-9 OIIK-6-1-8 OIIK-6-1-8 OIIK-6-2-9 OIIK-6-2-9 OIIK-6-3-3 OIIK-6-3-3 OIIK-6-3-3 OIIK-6-3-3 OIIK-6-3-3 OIIK-6-3-3 OIIK-6-3-3 OIIK-7-2-3 OIIK-7-2-3 OIIK-7-2-3 OIIK-7-2-3 OIIK-7-2-3 OIIK-7-2-3 OIIK-7-3-9 OIIK-8-1-9 OIIK-8-1-9 OIIK-8-1-9 OIIK-8-1-9 OIIK-8-3-9 OIIK-	ОПК-2.1-В	
OIIK-2-2-Y OIIK-2-2-B OIIK-3-1-3 OIIK-3-1-3 OIIK-3-1-3 OIIK-3-1-3 OIIK-3-1-3 OIIK-3-2-3 OIIK-3-2-3 OIIK-3-2-3 OIIK-3-3-3 OIIK-3-3-3 OIIK-4-1-3 OIIK-4-1-3 OIIK-4-1-3 OIIK-4-2-3 OIIK-4-2-3 OIIK-4-2-3 OIIK-4-2-3 OIIK-4-2-3 OIIK-3-2-3 OIIK-3-2-3 OIIK-3-2-3 OIIK-3-2-3 OIIK-3-3-3 OIIK-3-3-3 OIIK-3-3-3 OIIK-3-3-3 OIIK-6-1-3 OIIK-6-1-3 OIIK-6-1-3 OIIK-6-1-3 OIIK-6-1-3 OIIK-6-2-3 OIIK-6-2-3 OIIK-6-2-3 OIIK-6-2-3 OIIK-6-2-3 OIIK-6-3-3 OIIK-6-3-3 OIIK-6-3-3 OIIK-7-2-3 OIIK-7-2-3 OIIK-7-2-3 OIIK-7-2-3 OIIK-7-3-3 OIIK-8-1-3 OIIK-9-1-3		
OITK.2.1-8 OITK.3.1-3 OITK.3.1-17 OITK.3.1-18 OITK.3.2-27 OITK.3.2-28 OITK.3.3-28 OITK.3.3-3 OITK.3.3-3 OITK.3.3-3 OITK.3.3-3 OITK.4.1-17 OITK.4.1-18 OITK.4.1-19 OITK.4.1-19 OITK.4.2-13 OITK.4.2-13 OITK.4.2-14 OITK.5.1-13 OITK.5.1-15 OITK.5.1-15 OITK.5.3-15		
OHIG-3.1-3 OHIG-3.1-3 OHIG-3.1-3 OHIG-3.2-3 OHIG-3.2-3 OHIG-3.2-3 OHIG-3.2-3 OHIG-3.2-3 OHIG-3.3-3 OHIG-3.3-3 OHIG-3.3-3 OHIG-3.3-3 OHIG-3.3-3 OHIG-3.3-3 OHIG-3.1-3 OHIG-3.1-3 OHIG-3.1-3 OHIG-3.3-3		
OHIG-3.1-3 OHIG-3.1-3 OHIG-3.1-3 OHIG-3.2-3 OHIG-3.2-3 OHIG-3.2-3 OHIG-3.2-3 OHIG-3.2-3 OHIG-3.3-3 OHIG-3.3-3 OHIG-3.3-3 OHIG-3.3-3 OHIG-3.3-3 OHIG-3.3-3 OHIG-3.1-3 OHIG-3.1-3 OHIG-3.1-3 OHIG-3.3-3	ОПК-2.2-В	
OIIK.31-Y OIIK.31-B OIIK.32-3 OIIK.32-3 OIIK.32-B OIIK.33-3 OIIK.33-3 OIIK.33-B OIIK.33-B OIIK.33-B OIIK.33-B OIIK.41-13 OIIK.41-13 OIIK.41-14 OIIK.41-15 OIIK.41-15 OIIK.41-15 OIIK.41-15 OIIK.41-15 OIIK.51-15		
OIIK-31-B OIIK-32-3 OIIK-32-B OIIK-32-B OIIK-33-B OIIK-33-B OIIK-33-B OIIK-41-3 OIIK-41-13 OIIK-41-14 OIIK-41-15 OIIK-42-15 OIIK-42-15 OIIK-42-15 OIIK-51-15 OIIK-51-15 OIIK-51-15 OIIK-51-15 OIIK-51-15 OIIK-51-15 OIIK-51-15 OIIK-52-B OIIK-52-B OIIK-53-3 OIIK-53-3 OIIK-53-3 OIIK-61-3 OIIK-61-13 OIIK-61-13 OIIK-61-13 OIIK-61-13 OIIK-61-13 OIIK-62-2 OIIK-62-3 OIIK-63-3 OIIK-63-3 OIIK-71-15 OIIK-71		
OIIK-3.23 OIIK-3.2B OIIK-3.2B OIIK-3.3B OIIK-3.3B OIIK-4.13 OIIK-4.13 OIIK-4.15 OIIK-4.18 OIIK-4.29 OIIK-4.2B OIIK-5.13 OIIK-5.19 OIIK-5.18 OIIK-5.23 OIIK-5.2B OIIK-5.33 OIIK-5.3B OIIK-5.30 OIIK-5.30 OIIK-5.30 OIIK-5.31 OIIK-5.3B OIIK-5.31 OIIK-5.32 OIIK-5.33 OIIK-5.34 OIIK-5.33 OIIK-5.34 OIIK-7.35 OIIK-7.35 OIIK-7.36 OIIK-7.37 OIIK-7.38 OIIK-7.39 OIIK-7		
OIIK-3.23 OIIK-3.2B OIIK-3.2B OIIK-3.3B OIIK-3.3B OIIK-4.13 OIIK-4.13 OIIK-4.15 OIIK-4.18 OIIK-4.29 OIIK-4.2B OIIK-5.13 OIIK-5.19 OIIK-5.18 OIIK-5.23 OIIK-5.2B OIIK-5.33 OIIK-5.3B OIIK-5.30 OIIK-5.30 OIIK-5.30 OIIK-5.31 OIIK-5.3B OIIK-5.31 OIIK-5.32 OIIK-5.33 OIIK-5.34 OIIK-5.33 OIIK-5.34 OIIK-7.35 OIIK-7.35 OIIK-7.36 OIIK-7.37 OIIK-7.38 OIIK-7.39 OIIK-7	ОПК-3.1-В	
OIIK-3.2-W OIIK-3.3-B OIIK-3.3-B OIIK-4.1-S OIIK-4.1-B OIIK-4.1-B OIIK-4.2-B OIIK-2.2-B OIIK-5.1-B OIIK-5.1-B OIIK-5.2-B OIIK-5.2-B OIIK-5.2-B OIIK-5.3-B OIIK-5.3-B OIIK-6.1-S OIIK-6.1-S OIIK-6.3-S OIIK-6.3-S OIIK-6.3-S OIIK-6.3-S OIIK-6.3-S OIIK-6.3-S OIIK-6.3-S OIIK-6.3-S OIIK-6.3-S OIIK-6.3-S OIIK-6.3-S OIIK-7.3-S		
OIIK-3.2-B OIIK-3.3-Y OIIK-3.3-Y OIIK-3.3-Y OIIK-4.1-S OIIK-4.1-S OIIK-4.1-B OIIK-4.1-B OIIK-4.2-S OIIK-4.2-B OIIK-5.1-S OIIK-5.1-S OIIK-5.1-S OIIK-5.2-S OIIK-5.2-S OIIK-5.2-S OIIK-5.2-S OIIK-5.3-S OIIK-5.3-S OIIK-5.3-S OIIK-5.3-S OIIK-5.3-S OIIK-6.3-S OIIK-7.3-S		
OIIK 3.3-Y OIIK 3.3-B OIIK 4.1-Y OIIK 4.1-B OIIK 4.1-Y OIIK 4.2-B OIIK 4.2-Y OIIK 4.2-B OIIK 5.1-Y OIIK 5.1-B OIIK 5.2-3 OIIK 5.2-Y OIIK 5.3-3 OIIK 5.2-Y OIIK 5.3-B OIIK 6.1-S OIIK 6.1-Y OIIK 6.1-B OIIK 6.2-3 OIIK 6.3-B OIIK 6.3-B OIIK 6.3-B OIIK 7.1-Y OIIK 7.3-B OIIK 7.3-B OIIK 7.3-Y OIIK 7.3-B OIIK 8.1-3 OIIK 8.1-3 OIIK 8.1-3 OIIK 8.2-B OIIK 8.3-3 OIIK 8.2-B OIIK 8.3-3 OIIK 8.2-B OIIK 8.3-3 OIIK 8.2-B OIIK 8.3-3 OIIK 8.3-B OIIK 9.1-3 OIIK 9.2-B	ОПК-3.2-У	
OIIK 3.3-Y OIIK 3.3-B OIIK 4.1-Y OIIK 4.1-B OIIK 4.1-B OIIK 4.2-B OIIK 4.2-Y OIIK 4.2-B OIIK 5.1-Y OIIK 5.1-B OIIK 5.2-3 OIIK 5.2-Y OIIK 5.2-B OIIK 5.3-3 OIIK 5.3-Y OIIK 5.3-B OIIK 6.1-S OIIK 6.1-B OIIK 6.2-3 OIIK 6.3-B OIIK 6.3-B OIIK 6.3-B OIIK 6.3-B OIIK 7.1-Y OIIK 7.3-B OIIK 7.3-Y OIIK 7.3-B OIIK 8.1-B OIIK 8.1-B OIIK 8.3-B OIIK 9.3-B		
OIIK-3.3-Y OIIK-3.3-Y OIIK-4.1-3 OIIK-4.1-B OIIK-4.2-B OIIK-4.2-B OIIK-3.1-3 OIIK-3.1-Y OIIK-5.1-B OIIK-5.2-B OIIK-5.2-B OIIK-5.2-B OIIK-5.2-B OIIK-5.3-Y OIIK-5.3-Y OIIK-5.3-B OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-S OIIK-6.1-B OIIK-6.1-B OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-Y OIIK-7.2-B OIIK-7.2-B OIIK-7.2-B OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-R OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-R OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-R OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-Y		
OIIK-3.3-B OIIK-4.1-Y OIIK-4.1-Y OIIK-4.1-Y OIIK-4.1-B OIIK-4.2-S OIIK-4.2-S OIIK-4.2-B OIIK-5.1-S OIIK-5.1-S OIIK-5.1-S OIIK-5.1-B OIIK-5.3-S OIIK-5.3-S OIIK-5.3-S OIIK-5.3-B OIIK-5.3-B OIIK-5.3-B OIIK-6.1-S OIIK-6.1-S OIIK-6.2-Y OIIK-6.2-S OIIK-6.2-Y OIIK-6.3-S OIIK-6.3-S OIIK-7.1-S OIIK-7.1-S OIIK-7.1-S OIIK-7.1-S OIIK-7.3-S		
OIIK-4,1-3 OIIK-4,1-9 OIIK-4,1-B OIIK-4,2-B OIIK-4,2-B OIIK-5,1-3 OIIK-5,1-13 OIIK-5,1-13 OIIK-5,2-3 OIIK-5,2-2 OIIK-5,2-B OIIK-5,2-B OIIK-5,3-B OIIK-5,3-B OIIK-6,1-3 OIIK-6,1-3 OIIK-6,1-7 OIIK-6,1-8 OIIK-6,2-3 OIIK-6,2-3 OIIK-6,2-8 OIIK-6,3-9 OIIK-6,3-9 OIIK-6,3-9 OIIK-7,1-9 OIIK-7,1-9 OIIK-7,1-9 OIIK-7,1-9 OIIK-7,1-9 OIIK-7,2-3 OIIK-7,2-3 OIIK-7,2-3 OIIK-7,2-8 OIIK-7,3-B OIIK-7,3-B OIIK-7,3-B OIIK-7,3-B OIIK-8,1-9 OIIK-8,1-9 OIIK-8,1-9 OIIK-8,1-9 OIIK-8,2-3 OIIK-8,2-3 OIIK-8,2-9 OIIK-8,2-9 OIIK-8,2-9 OIIK-8,3-9 OIIK-9,2-9 OIIK-1,1-9 IIK-1,1-9 IIK-	ОПК-3.3-У	
OIIK-4.1-3 OIIK-4.1-9 OIIK-4.1-B OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-B OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-B OIIK-5.2-B OIIK-5.3-B OIIK-5.3-B OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-3 OIIK-6.2-3 OIIK-6.2-3 OIIK-6.2-3 OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-3 OIIK-7.2-3 OIIK-7.2-3 OIIK-7.2-3 OIIK-7.2-3 OIIK-7.2-3 OIIK-7.2-3 OIIK-7.2-3 OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-3 OIIK-8.2-3 OIIK-9.2-3 OIIK-1.1-3 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1		
OIIK-4.1-B OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-8 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-B OIIK-5.1-B OIIK-5.2-Y OIIK-5.2-B OIIK-5.2-B OIIK-5.3-Y OIIK-5.3-Y OIIK-5.3-Y OIIK-5.3-B OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-8 OIIK-6.2-B OIIK-6.2-B OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-B OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-B OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-3 OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-B OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-Y OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-3 OIIK-8.3-3 OIIK-9.2-3		
Office 4.1-B Office 4.2-y Office 4.2-y Office 5.1-y Office 5.1-B Office 5.1-B Office 5.2-y Office 5.2-y Office 5.3-y Office 5.3-y Office 5.3-y Office 6.1-y Office 6.1-y Office 6.1-y Office 6.2-y Office 6.2-y Office 6.3-y Offic		
OIK-4.1-B OIK-4.2-y OIK-4.2-y OIK-4.2-B OIK-5.1-y OIK-5.1-y OIK-5.1-B OIK-5.2-3 OIK-5.2-y OIK-5.2-y OIK-5.2-B OIK-5.3-3 OIK-5.3-y OIK-5.3-B OIK-6.1-y OIK-6.1-y OIK-6.1-y OIK-6.2-y OIK-6.2-y OIK-6.2-y OIK-6.3-3 OIK-6.3-y OIK-6.3-B OIK-6.3-B OIK-7.1-3 OIK-7.1-3 OIK-7.1-8 OIK-7.1-8 OIK-7.2-y OIK-7.2-y OIK-7.2-y OIK-7.2-y OIK-7.2-B OIK-7.3-y OIK-8.1-3 OIK-8.1-3 OIK-8.1-3 OIK-8.2-3 OIK-9.2-3 OIK-9.2-3 OIK-9.2-3 OIK-9.2-3 OIK-9.2-3 OIK-9.2-y OIK-9.	ОПК-4.1-У	
OIIK-4.2-3 OIIK-4.2-B OIIK-5.1-B OIIK-5.1-B OIIK-5.2-B OIIK-5.2-B OIIK-5.2-B OIIK-5.3-A OIIK-5.3-A OIIK-5.3-B OIIK-5.3-B OIIK-5.3-B OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-B OIIK-6.1-B OIIK-6.2-B OIIK-6.3-B OIIK-6.3-B OIIK-6.3-B OIIK-7.1-B OIIK-7.1-B OIIK-7.1-B OIIK-7.2-B OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-8.3-B		
OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-B OIIK-5.1-B OIIK-5.2-Y OIIK-5.2-B OIIK-5.2-Y OIIK-5.2-B OIIK-5.3-B OIIK-5.3-S OIIK-5.3-Y OIIK-5.3-B OIIK-6.1-Y OIIK-6.1-B OIIK-6.1-Y OIIK-6.1-B OIIK-6.2-Y OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-B OIIK-7.1-S OIIK-7.1-Y OIIK-7.1-B OIIK-7.1-S OIIK-7.1-Y OIIK-7.1-B OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-8.1-Y OIIK-8.1-S OIIK-8.1-S OIIK-8.2-Y OIIK-8.2-Y OIIK-8.2-B OIIK-8.2-Y OIIK-8.2-Y OIIK-8.3-B OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.2-3 OIIK-9.2-B		
OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-Y OIIK-5.1-B OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-B OIIK-5.3-Y OIIK-5.3-B OIIK-5.3-B OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-9 OIIK-6.2-9 OIIK-6.2-9 OIIK-6.2-9 OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-1 OIIK-6.3-1 OIIK-6.3-1 OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-1 OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-9 OIIK-7.2-9 OIIK-7.3-3 OIIK-7.3-9 OIIK-7.3-9 OIIK-7.3-9 OIIK-7.3-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.3-8 OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-9 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.2-9	ОПК-4.2-3	
OIIK-4.2-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-Y OIIK-5.1-B OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-B OIIK-5.3-Y OIIK-5.3-B OIIK-5.3-B OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-9 OIIK-6.2-9 OIIK-6.2-9 OIIK-6.2-9 OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-1 OIIK-6.3-1 OIIK-6.3-1 OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-1 OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-9 OIIK-7.2-9 OIIK-7.3-3 OIIK-7.3-9 OIIK-7.3-9 OIIK-7.3-9 OIIK-7.3-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.3-8 OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-9 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.2-9		
OIK-5.1-3 OIK-5.1-Y OIK-5.1-B OIK-5.2-B OIK-5.2-Y OIK-5.2-B OIK-5.3-B OIK-5.3-S OIK-5.3-S OIK-5.3-S OIK-5.3-S OIK-6.1-3 OIK-6.1-B OIK-6.1-B OIK-6.1-B OIK-6.2-B OIK-6.2-B OIK-6.3-B OIK-6.3-B OIK-7.1-3 OIK-7.1-S OIK-7.1-S OIK-7.1-S OIK-7.1-S OIK-7.2-S OIK-7.2-S OIK-7.2-S OIK-7.2-S OIK-7.2-S OIK-7.3-S OIK-7.		
OIK-5.1-Y OIK-5.1-B OIK-5.2-3 OIK-5.2-3 OIK-5.2-7 OIK-5.2-B OIK-5.3-3 OIK-5.3-Y OIK-5.3-B OIK-6.1-3 OIK-6.1-Y OIK-6.1-B OIK-6.1-B OIK-6.2-3 OIK-6.2-Y OIK-6.3-3 OIK-6.2-Y OIK-6.3-B OIK-6.3-B OIK-7.1-3 OIK-7.1-1 OIK-7.1-1 OIK-7.2-Y OIK-7.2-Y OIK-7.2-Y OIK-7.3-B OIK-7.		
OIK-5.1-Y OIK-5.1-B OIK-5.2-3 OIK-5.2-3 OIK-5.2-7 OIK-5.2-B OIK-5.3-3 OIK-5.3-Y OIK-5.3-B OIK-6.1-3 OIK-6.1-Y OIK-6.1-B OIK-6.1-B OIK-6.2-3 OIK-6.2-Y OIK-6.3-3 OIK-6.2-Y OIK-6.3-B OIK-6.3-B OIK-7.1-3 OIK-7.1-1 OIK-7.1-1 OIK-7.2-Y OIK-7.2-Y OIK-7.2-Y OIK-7.3-B OIK-7.	ОПК-5.1-3	
OITK-5.1-B OITK-5.2-Y OITK-5.2-Y OITK-5.2-B OITK-5.3-S OITK-5.3-Y OITK-6.1-S OITK-6.1-S OITK-6.1-S OITK-6.1-S OITK-6.1-S OITK-6.2-B OITK-6.3-S OITK-6.3-S OITK-6.3-B OITK-7.1-S OITK-7.1-P OITK-7.1-P OITK-7.1-P OITK-7.3-S		
OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-B OIIK-5.2-B OIIK-5.3-B OIIK-5.3-B OIIK-6.1-B OIIK-6.1-Y OIIK-6.1-B OIIK-6.2-B OIIK-6.2-B OIIK-6.3-B OIIK-6.3-B OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-3 OIIK-7.2-S OIIK-7.2-S OIIK-7.3-S OIIK-7.3-S OIIK-7.3-S OIIK-7.3-B		
OIIK-5.2-Y OIIK-5.2-B OIIK-5.3-3 OIIK-5.3-Y OIIK-5.3-B OIIK-6.1-S OIIK-6.1-S OIIK-6.1-B OIIK-6.2-B OIIK-6.2-B OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-B OIIK-7.1-Y OIIK-7.1-B OIIK-7.1-B OIIK-7.2-S OIIK-7.2-B OIIK-7.3-3 OIIK-7.3-S		
OIIK-5.2-Y OIIK-5.2-B OIIK-5.3-3 OIIK-5.3-Y OIIK-5.3-B OIIK-6.1-S OIIK-6.1-S OIIK-6.1-B OIIK-6.2-B OIIK-6.2-B OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-B OIIK-7.1-Y OIIK-7.1-B OIIK-7.1-B OIIK-7.2-S OIIK-7.2-B OIIK-7.3-3 OIIK-7.3-S	ОПК-5.2-3	
OIIK-5.2-B OIIK-5.3-3 OIIK-5.3-Y OIIK-5.3-B OIIK-6.1-S OIIK-6.1-Y OIIK-6.1-B OIIK-6.2-B OIIK-6.2-B OIIK-6.3-A OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-B OIIK-6.3-B OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-1 OIIK-7.1-B OIIK-7.2-3 OIIK-7.2-B OIIK-7.2-B OIIK-7.2-B OIIK-7.3-3 OIIK-7.3-3 OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-9 OIIK-8.2-9 OIIK-8.2-9 OIIK-8.3-8 OIIK-8.3-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-1.1-B IIK-1.1-B IIK-1.1-B		
OIIK-5.3-3 OIIK-5.3-8 OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-9 OIIK-6.1-B OIIK-6.2-3 OIIK-6.2-3 OIIK-6.2-B OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-8 OIIK-6.3-B OIIK-7.1-y OIIK-7.1-B OIIK-7.1-y OIIK-7.2-B OIIK-7.2-y OIIK-7.3-B OIIK-7.3-y OIIK-8.1-B OIIK-8.1-S OIIK-8.1-S OIIK-8.1-S OIIK-8.1-S OIIK-8.2-S OIIK-8.3-S OIIK-9.2-S		
OIIK-5.3-Y OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-9 OIIK-6.1-8 OIIK-6.2-3 OIIK-6.2-9 OIIK-6.2-9 OIIK-6.2-9 OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-8 OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-1 OIIK-7.1-1 OIIK-7.1-1 OIIK-7.1-1 OIIK-7.2-1 OIIK-7.2-2 OIIK-7.2-3 OIIK-7.2-3 OIIK-7.3-3 OIIK-7.3-3 OIIK-7.3-9 OIIK-7.3-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.2-9 OIIK-8.2-9 OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-9 OIIK-9.2-9		
OIIK-5.3-Y OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-9 OIIK-6.1-8 OIIK-6.2-3 OIIK-6.2-9 OIIK-6.2-9 OIIK-6.2-8 OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-8 OIIK-6.3-8 OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-1 OIIK-7.1-B OIIK-7.2-9 OIIK-7.2-B OIIK-7.3-9	ОПК-5 3-3	
OIIK-5.2-B OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-Y OIIK-6.1-B OIIK-6.2-3 OIIK-6.2-B OIIK-6.2-B OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-B OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-B OIIK-7.1-B OIIK-7.2-B OIIK-7.2-B OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-B OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-B OIIK-8.2-Y OIIK-8.2-B OIIK-8.2-B OIIK-8.2-B OIIK-8.2-B OIIK-8.2-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-9.1-B OIIK-9.1-B OIIK-9.1-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-1.1-B OIIK-9.2-B OIIK-1.1-B OIIK-1.1-B OIIK-1.1-B		
OIIK-6.1-3 OIIK-6.1-V OIIIK-6.1-B OIIK-6.2-3 OIIK-6.2-Y OIIK-6.2-B OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-B OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-Y OIIK-7.1-B OIIK-7.2-Y OIIK-7.2-B OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.2-Y OIIK-8.2-Y OIIK-8.3-B OIIK-8.3-Y OIIK-8.3-Y OIIK-8.3-Y OIIK-8.3-Y OIIK-8.3-B OIIK-9.1-1 OIIK-9.1-B OIIK-9.1-B OIIK-9.1-B OIIK-9.2-Y OIIK-9.2-B OIIK-1.1-B OIIK-1.1-B		
OIIK-6.1-V OIIK-6.1-B OIIK-6.2-3 OIIK-6.2-V OIIK-6.2-B OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-B OIIK-7.1-S OIIK-7.1-B OIIK-7.1-B OIIK-7.2-B OIIK-7.2-B OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-S OIIK-7.3-B OIIK-8.1-S OIIK-8.1-S OIIK-8.1-B OIIK-8.2-Y OIIK-8.2-B OIIK-8.2-B OIIK-8.2-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-9.1-S OIIK-9.1-S OIIK-9.1-S OIIK-9.1-S OIIK-9.2-S OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-1.1-B OIIK-1.1-B	ОПК-5.3-В	
OHK-6.1-V OHK-6.1-B OHK-6.2-S OHK-6.2-V OHK-6.2-B OHK-6.3-B OHK-6.3-B OHK-6.3-B OHK-7.1-S OHK-7.1-B OHK-7.1-B OHK-7.2-B OHK-7.3-S OHK-7.3-Y OHK-7.3-S OHK-7.3-B OHK-7.3-B OHK-8.1-S OHK-8.1-S OHK-8.1-S OHK-8.2-S OHK-8.2-S OHK-8.2-S OHK-8.2-S OHK-8.2-S OHK-8.3-S OHK-9.1-S OHK-9.1-S OHK-9.1-S OHK-9.1-S OHK-9.2-S OHK-9.		
OIIK-6.1-B OIIK-6.2-3 OIIK-6.2-Y OIIK-6.2-B OIIK-6.3-B OIIK-6.3-B OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-B OIIK-7.2-Y OIIK-7.2-B OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.2-3 OIIK-8.2-9 OIIK-8.2-9 OIIK-8.2-9 OIIK-8.2-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.2-3 OIIK-9.2-8		
OIIK-6.2-3 OIIK-6.2-9 OIIK-6.2-B OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-9 OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-9 OIIK-7.1-9 OIIK-7.2-8 OIIK-7.2-9 OIIK-7.2-9 OIIK-7.3-8 OIIK-7.3-9 OIIK-7.3-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.2-3 OIIK-8.2-9 OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.2-3 OIIK-9.2-8 IIK-1.1-3 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1		
OIIK-6.2-3 OIIK-6.2-9 OIIK-6.2-B OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-9 OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-9 OIIK-7.1-9 OIIK-7.2-8 OIIK-7.2-9 OIIK-7.2-9 OIIK-7.3-8 OIIK-7.3-9 OIIK-7.3-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.2-3 OIIK-8.2-9 OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.2-3 OIIK-9.2-8 IIK-1.1-3 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1	ОПК-6.1-В	
OIIK-6.2-V OIIK-6.3-B OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-B OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-Y OIIK-7.1-B OIIK-7.2-Y OIIK-7.2-Y OIIK-7.2-B OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-9 OIIK-8.2-3 OIIK-8.2-3 OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.2-3 OIIK-9.2-3 OIIK-9.2-9		
OIIK-6.2-B OIIK-6.3-3 OIIK-6.3-V OIIK-6.3-B OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-B OIIK-7.2-3 OIIK-7.2-B OIIK-7.2-B OIIK-7.3-3 OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-B OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-9 OIIK-8.2-Y OIIK-8.2-B OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-Y OIIK-8.3-B OIIK-8.3-Y OIIK-8.3-B OIIK-9.2-3 OIIK-9.2-3 OIIK-9.2-3 OIIK-9.2-3 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-B IIK-1.1-3 IIK-1.1-Y IIK-1.1-B IIK-1.1-Y		
OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-B OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-Y OIIK-7.1-B OIIK-7.2-3 OIIK-7.2-Y OIIK-7.2-B OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-3 OIIK-8.2-3 OIIK-8.2-9 OIIK-8.2-B OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-B OIIK-8.3-1 OIIK-9.1-9 OIIK-9.1-1 OIIK-9.1-1 OIIK-9.1-1 OIIK-9.1-1 OIIK-9.2-B	ОПК-6.2-У	
OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-Y OIIK-6.3-B OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-Y OIIK-7.1-B OIIK-7.2-3 OIIK-7.2-Y OIIK-7.2-B OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-3 OIIK-8.2-3 OIIK-8.2-9 OIIK-8.2-B OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-B OIIK-8.3-1 OIIK-9.1-9 OIIK-9.1-1 OIIK-9.1-1 OIIK-9.1-1 OIIK-9.1-1 OIIK-9.2-B	ОПК-6.2-В	
OIIK-6.3-W OIIK-6.3-B OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-Y OIIK-7.1-B OIIK-7.2-Y OIIK-7.2-B OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-9 OIIK-8.2-3 OIIK-8.2-9 OIIK-8.2-B OIIK-8.2-B OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-9.1-B OIIK-9.1-B OIIK-9.2-B		
OIIK-6.3-B OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-9 OIIK-7.1-B OIIK-7.2-3 OIIK-7.2-9 OIIK-7.2-B OIIK-7.3-9 OIIK-7.3-9 OIIK-7.3-9 OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-B OIIK-8.2-3 OIIK-8.2-9 OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-9 OIIK-8.3-9 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-8 OIIK-9.1-8 OIIK-9.2-8 OIIK-9.2-9		
OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-B OIIK-7.1-B OIIK-7.2-Y OIIK-7.2-B OIIK-7.2-B OIIK-7.3-3 OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-9 OIIK-8.2-3 OIIK-8.2-9 OIIK-8.2-9 OIIK-8.2-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-9 OIIK-9.1-8 OIIK-9.1-8 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-8 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-8 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-8 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-8 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-8 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-8 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-8 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-8 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-8 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-8 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-8	ОПК-6.3-У	
OIIK-7.1-3 OIIK-7.1-B OIIK-7.1-B OIIK-7.2-3 OIIK-7.2-Y OIIK-7.2-B OIIK-7.3-3 OIIK-7.3-B OIIK-7.3-B OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-9 OIIK-8.2-9 OIIK-8.2-9 OIIK-8.2-9 OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-9 OIIK-9.1-8 OIIK-9.1-8 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-B OIIK-1.1-B OIIK-1.1-B OIIK-1.1-B OIIK-1.2-3	ΟΠΚ-6 3-B	
OFIK-7.1-Y OFIK-7.1-B OFIK-7.2-3 OFIK-7.2-3 OFIK-7.2-B OFIK-7.2-B OFIK-7.3-Y OFIK-7.3-Y OFIK-7.3-Y OFIK-8.1-3 OFIK-8.1-3 OFIK-8.1-S OFIK-8.2-3 OFIK-8.2-3 OFIK-8.2-B OFIK-8.3-3 OFIK-8.3-Y OFIK-8.3-B OFIK-9.1-3 OFIK-9.1-3 OFIK-9.1-S OFIK-9.2-S OFIK-9.2-B OFIK-9.2-B OFIK-9.2-B OFIK-9.2-B OFIK-9.2-B OFIK-1.1-B OFIK-1.1-B OFIK-1.1-B OFIK-1.2-3		
OFIK-7.1-B OFIK-7.2-Y OFIK-7.2-Y OFIK-7.2-Y OFIK-7.3-3 OFIK-7.3-3 OFIK-7.3-Y OFIK-8.1-3 OFIK-8.1-9 OFIK-8.1-B OFIK-8.2-3 OFIK-8.2-B OFIK-8.3-3 OFIK-8.3-B OFIK-8.3-B OFIK-8.3-B OFIK-8.3-B OFIK-8.3-B OFIK-9.1-3 OFIK-9.1-3 OFIK-9.1-8 OFIK-9.1-8 OFIK-9.2-3 OFIK-9.2-8		
OFIK-7.1-B OFIK-7.2-Y OFIK-7.2-Y OFIK-7.2-Y OFIK-7.3-B OFIK-7.3-B OFIK-7.3-B OFIK-8.1-3 OFIK-8.1-9 OFIK-8.2-3 OFIK-8.2-9 OFIK-8.2-B OFIK-8.3-3 OFIK-8.3-B OFIK-8.3-B OFIK-8.3-B OFIK-8.3-B OFIK-8.3-B OFIK-8.3-B OFIK-9.1-3 OFIK-9.1-8 OFIK-9.1-8 OFIK-9.1-9 OFIK-9.2-3 OFIK-9.2-8 OFIK-9.2-9 OFIK-9.2-8 OFIK-9.2-8 OFIK-9.2-8 OFIK-9.2-8 OFIK-9.1-9 OFIK-9.2-8 OFIK-9.1-9 OFIK-9.2-8	ОПК-7.1-У	
OIIK-7.2-3 OIIK-7.2-Y OIIK-7.2-B OIIK-7.3-3 OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-B OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-9 OIIK-8.1-B OIIK-8.2-3 OIIK-8.2-9 OIIK-8.2-B OIIK-8.3-Y OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-9 OIIK-9.2-3 OIIK-9.2-Y OIIK-9.2-B IIK-1.1-3 IIK-1.1-Y IIK-1.1-B IIK-1.2-3		
OIIK-7.2-V OIIK-7.2-B OIIK-7.3-B OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-P OIIK-7.3-B OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-S OIIK-8.1-B OIIK-8.2-B OIIK-8.2-B OIIK-8.3-B OIIK-8.3-B OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-S OIIK-9.1-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-9.2-B OIIK-1.1-Y OIIK-1.1-B OIIK-1.2-3		
OIIK-7.2-B OIIK-7.3-3 OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-Y OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-B OIIK-8.2-3 OIIK-8.2-Y OIIK-8.2-B OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-Y OIIK-8.3-B OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-8 OIIK-9.1-8 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-8 IIK-1.1-3 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1		
OIIK-7.2-B OIIK-7.3-3 OIIK-7.3-Y OIIK-7.3-Y OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-B OIIK-8.2-3 OIIK-8.2-Y OIIK-8.2-B OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-Y OIIK-8.3-B OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-8 OIIK-9.1-8 OIIK-9.2-8 OIIK-9.2-9 OIIK-9.2-8 IIK-1.1-3 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1 IIK-1.1-1	ОПК-7.2-У	
Offication of the control of the con		
ОПК-7.3-У ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ОПК-8.2-З ОПК-8.2-У ОПК-8.2-В ОПК-8.3-З ОПК-8.3-У ОПК-8.3-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-В ОПК-9.1-В ОПК-9.1-В ОПК-9.2-В ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З		
OIIK-7.3-B OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-V OIIK-8.1-B OIIK-8.2-3 OIIK-8.2-Y OIIK-8.2-B OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-Y OIIK-8.3-B OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-B OIIK-9.2-3 OIIK-9.2-V OIIK-9.2-B IIK-1.1-3 IIK-1.1-Y IIK-1.1-B IIK-1.2-3		
OIIK-7.3-B OIIK-8.1-3 OIIK-8.1-V OIIK-8.1-B OIIK-8.2-3 OIIK-8.2-Y OIIK-8.2-B OIIK-8.3-3 OIIK-8.3-Y OIIK-8.3-B OIIK-9.1-3 OIIK-9.1-B OIIK-9.2-3 OIIK-9.2-V OIIK-9.2-B IIK-1.1-3 IIK-1.1-Y IIK-1.1-B IIK-1.2-3	ОПК-7.3-У	
ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-В ОПК-8.2-3 ОПК-8.2-9 ОПК-8.2-В ОПК-8.3-3 ОПК-8.3-9 ОПК-8.3-B ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-9 ОПК-9.1-B ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-9 ОПК-9.2-9 ОПК-9.2-9 ОПК-9.2-9 ОПК-9.2-9 ОПК-9.2-1 ОПК-9.2-1 ОПК-9.2-1 ОПК-9.2-1 ОПК-9.2-1 ОПК-9.2-1 ОПК-9.2-1 ОПК-9.2-1 ОПК-9.2-1		
ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ОПК-8.2-З ОПК-8.2-У ОПК-8.2-В ОПК-8.3-З ОПК-8.3-У ОПК-8.3-Р ОПК-8.3-В ОПК-8.3-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-В ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-В ПК-1.1-З ПК-1.1-В ПК-1.1-В		
ОПК-8.1-В ОПК-8.2-3 ОПК-8.2-У ОПК-8.2-В ОПК-8.3-3 ОПК-8.3-У ОПК-8.3-В ОПК-8.3-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3		
ОПК-8.1-В ОПК-8.2-3 ОПК-8.2-У ОПК-8.2-В ОПК-8.3-3 ОПК-8.3-У ОПК-8.3-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3	ОПК-8.1-У	
ОПК-8.2-3 ОПК-8.2-У ОПК-8.2-В ОПК-8.3-3 ОПК-8.3-У ОПК-8.3-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-9 ПК-1.1-В ПК-1.1-В		
ОПК-8.2-У ОПК-8.2-В ОПК-8.3-З ОПК-8.3-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-Р ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.1-В		
ОПК-8.2-В ОПК-8.3-3 ОПК-8.3-У ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.1-В	ОПК-8.2-3	
ОПК-8.2-В ОПК-8.3-3 ОПК-8.3-У ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.1-В		
ОПК-8.3-3 ОПК-8.3-У ОПК-8.3-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.1-В		
ОПК-8.3-У ОПК-8.3-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З		
ОПК-8.3-У ОПК-8.3-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З	ОПК-8.3-3	
ОПК-8.3-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.1-В		
ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.1-В		
ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З		
ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З	ОПК-9.1-3	
ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3		
ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3		
ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З		
ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З	ОПК-9 2-3	
ОПК-9.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3		
ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3		
ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3	ОПК-9.2-В	
ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3		
ПК-1.1-В ПК-1.2-3		
ПК-1.2-3		
ПК-1.2-3	ПК-1 1-В	
ΠK-1 2-V		
111(1.2)	ПК-1.2-У	

	T	
	ПК-1.2-В	
	ПК-1.3-3	
	ПК-1.3-У	
	ПК-1.3-В	
	ПК-2.1-3	
	ПК-2.1-У	
	ПК-2.1-В	
	ПК-2.2-3	
	ПК-2.2-У	
	ПК-2.2-В	
	ПК-2.3-3	
	ПК-2.3-У	
	ПК-2.3-В	
	ПК-3.1-3	
	ПК-3.1-У	
	ПК-3.1-В	
	ПК-3.2-3	
	ПК-3.2-У	
	ПК-3.2-В	
	ПК-3.3-3	
	ПК-3.3-У	
	ПК-3.3-В	
	ПК-3.4-3	
	ПК-3.4-У	
	ПК-3.4-В	
	ПК-4.1-3	
	ПК-4.1-У	
	ПК-4.1-В	
	ПК-4.2-3	
	ПК-4.2-У	
	ПК-4.2-В	
	ПК-4.3-3	
	ПК-4.3-У	
	ПК-4.3-В	
	ПК-5.1-3	
	ПК-5.1-У	
	ПК-5.1-В	
	ПК-5.2-3	
	ПК-5.2-У	
	ПК-5.2-В	
Раздел 4 Защита	ВКР	
Тема «Представление основных результатов ВКР госуд		нной комиссии»
Продотавление основнику розультатов ВКГ тобуд	УК-1.1-3	
Представление основных результатов ВКР		Защита ВКР
государственной экзаменационной комиссии	УК-1.1-У	
	УК-1.1-В	
	УК-1.2-3	
	УК-1.2-У	
	УК-1.2-В	
	УК-2.1-3	
	УК-2.1-У	
	УК-2.1-В	
	УК-2.2-3	
	УК-2.2-У	
	УК-2.2-В	
	УК-2.3-3	
	УК-2.3-У	
	УК-2.3-У УК-2.3-В	
	УК-3.1-3	
	УК-3.1-У	
	УК-3.1-В	
	УК-3.2-3	
	УК-3.2-У	
	УК-3.2-В	
	УК-3.3-3	
	УК-3.3-У	
	УК-3.3-В	
1	VII. 3.3 D	1

УК-4.1-3	
УК-4.1-У	
УК-4.1-В	
УК-4.2-3	
УК-4.2-У	
УК-4.2-В	
УК-4.3-3	
УК-4.3-У	
УК-4.3-В	
УК-4.4-3	
УК-4.4-У	
УК-4.4-В	
УК-4.5-3	
УК-4.5-У	
УК-4.5-В	
УК-5.1-3	
УК-5.1-У	
УК-5.1-В	
УК-5.2-3	
УК-5.2-У	
УК-5.2-В	
УК-5.3-3	
УК-5.3-У	
УК-5.3-В	
УК-5.4-3	
УК-5.4-У	
УК-5.4-В	
УК-5.5-3	
УК-5.5-У	
УК-5.5-В	
УК-5.6-3	
УК-5.6-У	
УК-5.6-В	
УК-6.1-3	
УК-6.1-У	
УК-6.1-В	
УК-6.2-3	
УК-6.2-У	
УК-6.2-В	
УК-7.1-3	
УК-7.1-У	
УК-7.1-В	
УК-7.2-3	
УК-7.2-У	
УК-7.2-В	
УК-7.3-3	
УК-7.3-У	
УК-7.3-В	
УК-7.4-3	
УК-7.4-У	
УК-7.4-В	
УК-8.1-3	
УК-8.1-У	
УК-8.1-В	
УК-8.2-3	
УК-8.2-У	
УК-8.2-В	
УК-8.3-3	
УК-8.3-У	
УК-8.3-В	
ОПК-1.1-3	
ОПК-1.1-У	
ОПК-1.1-В	
ОПК-1.1-В	
ОПК-1.2-У	
ОПК-1.2-В	

	ОПК-2.1-3	
	ОПК-2.1-У	
	ОПК-2.1-В	
	ОПК-2.2-3	
	ОПК-2.2-У	
	ОПК-2.2-В	
	ОПК-3.1-3	
	ОПК-3.1-У	
	ОПК-3.1-В	
	ОПК-3.2-3	
	ОПК-3.2-У	
	ОПК-3.2-В	
	ОПК-3.3-3	
	ОПК-3.3-У	
	ОПК-3.3-В	
	ОПК-4.1-3	
	ОПК-4.1-У	
	ОПК-4.1-В	
1		
1	ОПК-4.2-3	
1	ОПК-4.2-У	
1	ОПК-4.2-В	
1	ОПК-5.1-3	
	ОПК-5.1-У	
	ОПК-5.1-В	
	ОПК-5.2-3	
1	ОПК-5.2-У	
	ОПК-5.2-В	
	ОПК-5.3-3	
	ОПК-5.3-У	
	ОПК-5.3-В	
	ОПК-6.1-3	
	ОПК-6.1-У	
	ОПК-6.1-В	
	ОПК-6.2-3	
	ОПК-6.2-У	
	ОПК-6.2-В	
	ОПК-6.3-3	
	ОПК-6.3-У	
	ОПК-6.3-В	
	ОПК-7.1-3	
	ОПК-7.1-У	
	ОПК-7.1-В	
	ОПК-7.2-3	
1		
	ОПК-7.2-У	
	ОПК-7.2-В	
	ОПК-7.3-3	
	ОПК-7.3-У	
	ОПК-7.3-В	
1	ОПК-8.1-3	
	ОПК-8.1-У	
	ОПК-8.1-В	
1	ОПК-8.2-3	
	ОПК-8.2-У	
	ОПК-8.2-В	
1	ОПК-8.3-3	
	ОПК-8.3-У	
	ОПК-8.3-В	
	ОПК-9.1-3	
	ОПК-9.1-У	
1	ОПК-9.1-В	
1	ОПК-9.2-3	
	ОПК-9.2-У	
	ОПК-9.2-В	
1	ПК-1.1-3	
1		
1	ПК-1.1-У	
	ПК-1.1-В	
	IIX-1.1-D	

ПК-1.2-3	
ПК-1.2-У	
ПК-1.2-В	
ПК-1.3-3	
ПК-1.3-У	
ПК-1.3-В	
ПК-2.1-3	
ПК-2.1-У	
ПК-2.1-В	
ПК-2.2-3	
ПК-2.2-У	
ПК-2.2-В	
ПК-2.3-3	
ПК-2.3-У	
ПК-2.3-В	
ПК-3.1-3	
ПК-3.1-У	
ПК-3.1-В	
ПК-3.2-3	
ПК-3.2-У	
ПК-3.2-В	
ПК-3.3-3	
ПК-3.3-У	
ПК-3.3-В	
ПК-3.4-3	
ПК-3.4-У	
ПК-3.4-В	
ПК-4.1-3	
ПК-4.1-У	
ПК-4.1-В	
ПК-4.2-3	
ПК-4.2-У	
ПК-4.2-В	
ПК-4.3-3	
ПК-4.3-У	
ПК-4.3-В	
ПК-5.1-3	
ПК-5.1-У	
ПК-5.1-В	
ПК-5.2-3	
ПК-5.2-У	
ПК-5.2-У	
III J.2-D	