Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Министерство науки, высшего образования и инноваций Кыргызской Республики
Межгосударственная образовательная организация высшего образования
Кыргызско-Российский Славянский университет имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

Политехнический институт
Высшая школа Цифровых технологий

Фонд оценочных средств

по преддипломной практике 1

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

09.03.04 - РФ, 710400 - КР Программная инженерия

(код и наименование направления подготовки)

Квалификация

бакалавр

2026

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 – РФ, 710400 - КР «Программная инженерия» по преддипломной практике 1.

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании Высшей школы Цифровых технологий протокол №1 от 02.09.26

Директор Высшей школы Цифровых технологий:

к.т.н., доцент Хмелёва И.И.

Исполнители (разработчики):

к.т.н., доцент каф. ИВТ Хмелёва И.В.

д.т.н., профессор каф. ИВТ Лыченко Н.М.

СОГЛАСОВАНО:
зам. директора по образовательной деятельности
политехнического института Комарцов Н.М.

Раздел 1. Перечень компетенций, с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины/практики

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций	Виды оценочных средств / шифр раздела в данном документе
УК-1 поиск, критический анализ и синтез информации; системный подход к решению поставленных задач	умеет собирать и анализировать материалы по теме ВКР, обосновывать выбор методов и решений	Раздел 3, Раздел 4 отчет, аналитический обзор, защита
УК-2 определение круга задач и выбор способов их решения с учетом ресурсов и ограничений	умеет планировать этапы выполнения индивидуального задания и практики	Раздел 3, Раздел 4 индивидуальное задание, дневник, защита
УК-3 социальное взаимодействие и работа в команде	умеет взаимодействовать с руководителем и сотрудниками организации, соблюдать рабочий регламент	Раздел 3, Раздел 4 отзыв базы практики, дневник
УК-4 деловая коммуникация в устной и письменной формах	умеет оформлять отчет, презентацию и представлять результаты практики	Раздел 3, Раздел 4 отчет, презентация, защита
УК-6 самоорганизация и управление временем	умеет планировать выполнение работ и соблюдать сроки предоставления отчетности	Раздел 3, Раздел 4 дневник, отчет, защита
УК-7 поддержание должного уровня физической подготовленности	соблюдает режим труда и работоспособность в период практики	Раздел 3, Раздел 4 отзыв, соблюдение регламента
УК-8 создание и поддержание безопасных условий жизнедеятельности	соблюдает требования техники безопасности и внутреннего распорядка	Раздел 3, Раздел 4 инструктаж, дневник, отзыв
ОПК-1 применение естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов анализа и моделирования	использует методы анализа предметной области и проектных решений	Раздел 3, Раздел 4 аналитический раздел отчета, защита
ОПК-2 использование современных информационных технологий и программных средств	обоснованно выбирает инструменты и программные средства для выполнения задания	Раздел 3, Раздел 4 отчет, демонстрация результатов

ОПК-3 решение стандартных профессиональных задач с применением ИКТ и требований ИБ	учитывает информационную безопасность и корректно работает с источниками и данными	Раздел 3, Раздел 4 отчет, защита
ОПК-4 разработка стандартов, норм, правил и технической документации	оформляет документацию на разрабатываемую систему и результаты исследования	Раздел 3, Раздел 4 отчет, приложение, защита
ОПК-5 инсталляция программного и аппаратного обеспечения	выполняет настройку среды разработки и необходимых компонентов	Раздел 3, Раздел 4 дневник, отчет
ОПК-6 разработка алгоритмов и программ, пригодных для практического использования	проектирует, реализует и тестирует программные решения	Раздел 3, Раздел 4 результаты выполнения задания, отчет, защита
ОПК-7 применение основных концепций, принципов, теорий и фактов информатики	использует современные подходы программной инженерии и проектирования систем	Раздел 3, Раздел 4 отчет, ответы на защите
ОПК-8 поиск, хранение, обработка и анализ информации из различных источников и БД	проводит анализ источников, систем-аналогов, данных и требований	Раздел 3, Раздел 4 обзор литературы, аналитический раздел
ПК-1 моделирование, анализ и применение формальных методов конструирования ПО	использует модели, схемы и проектные представления системы	Раздел 3, Раздел 4 проектный раздел, документация
ПК-2 оценка временной и емкостной сложности ПО	оценивает эффективность решений и качество проектного решения	Раздел 3, Раздел 4 отчет, защита
ПК-3 использование ОС, сетевых технологий, средств разработки интерфейса, формальных спецификаций и СУБД	применяет среды разработки, базы данных, сетевые и системные средства	Раздел 3, Раздел 4 индивидуальное задание, отчет
ПК-4 использование различных технологий разработки ПО	выбирает и применяет технологии разработки, тестирования и сопровождения ПО	Раздел 3, Раздел 4 индивидуальное задание, отчет, защита

Раздел 2. Технологическая карта преддипломная практика 1

Курс 4, семестр 8, Количество ЗЕ - 4, Отчетность – зачет с оценкой

Название модулей дисциплины согласно РПД	Контроль	Форма контроля	зачетный минимум	зачетный максимум	График контроля
1. Анализ решений	текущий	Аналитический обзор предметной области, обзор систем-аналогов	10	18	1-4 нед.
1. Анализ решений	рубежный	Промежуточное согласование концепции ВКР и структуры решения	5	8	4 нед.
2. Конструирование системы	текущий	Описание структурных элементов, данных и бизнес-процессов	10	18	5-8 нед.
2. Конструирование системы	рубежный	Представление проектных схем и модели организации	5	8	8 нед.
3. Тестирование программной системы. Разработка программной документации	текущий	Описание проектного решения, документация, оценка качества, тестирование	10	18	9-13 нед.
3. Тестирование программной системы. Разработка программной документации	рубежный	Проверка готовности материалов ВКР и отчетных материалов	5	8	13 нед.
4. Оформление отчета	текущий	Представление отчета, дневника и презентации	5	10	14 нед.
ВСЕГО за семестр			40	70	
Промежуточный контроль (зачет с оценкой)		Защита отчета по практике	20	30	
Семестровый рейтинг по дисциплине			60	100	

Раздел 3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки планируемых результатов обучения по практике (оценочные средства)

Блок А. Вопросы для подготовки отчета и защиты

Контрольные вопросы для подготовки отчета и защиты практики:

1. Актуальность темы выпускной квалификационной работы.
2. Цель выпускной квалификационной работы.
3. Объект исследования выпускной квалификационной работы.
4. Предмет исследования выпускной квалификационной работы.
5. Обзор и анализ систем-аналогов.
6. Обоснование необходимости разработки программной системы.
7. Описание конструкторских работ по разработке программной системы.
8. Тестирование разработанной программной системы.
9. Выводы по выпускной квалификационной работе.

Блок В. Практико-ориентированные задания

Практикант выполняет индивидуальное задание по месту прохождения практики.

Типовые направления работ:

- проведение литературного обзора и патентного исследования по теме ВКР;
- описание предметной области, бизнес-процессов и структуры данных исследуемой системы;
- разработка проектного решения, включая схемы, диаграммы, архитектурные и алгоритмические решения;
- подготовка эксплуатационной и пользовательской документации;
- оценка эффективности и качества проектного решения, проведение тестирования.

Промежуточная аттестация

Защита практики проводится в форме представления отчета и презентации с ответами на вопросы руководителя. Студент должен показать понимание предметной области, личный вклад в выполненные работы и степень готовности материалов для ВКР.

Раздел 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания.

Применяемые оценочные средства:

• дневник прохождения практики;

• отзыв руководителя от организации;

• отчет по преддипломной практике (печатный и электронный вариант);

• презентация результатов практики;

• защита отчета по практике.

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ 1 (текущий и рубежный контроль)

• 85-100 % – демонстрируется полное понимание поставленной задачи, задание выполнено в полном объеме и с надлежащим качеством.

• 70-84 % – задание выполнено в основном правильно, имеются отдельные неточности, не влияющие на общий результат.

• 60-69 % – задание выполнено частично, достигнут минимально достаточный уровень освоения программы практики.

• 31-59 % – результат фрагментарный, существенная часть требований не выполнена.

• 0-30 % – задание не выполнено либо результат не соответствует требованиям.

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ ПИСЬМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ (аналитический и проектный разделы отчета)

Критерий	Баллы
Материалы полностью соответствуют индивидуальному заданию, отчет логично структурирован, аналитический обзор, проектное решение и результаты тестирования раскрыты полно и корректно.	8-10
Материалы в целом соответствуют заданию, содержание раскрыто достаточно полно, имеются отдельные неточности или недоработки.	5-7
Материалы представлены частично, существенная часть разделов раскрыта поверхностно, присутствуют ошибки и пробелы.	2-4
Материалы не представлены либо не позволяют оценить результаты практики.	0-1

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ ЗАЩИТЫ ОТЧЕТА (промежуточный контроль)

Критерий	Баллы
Доклад структурирован, ответы полные и аргументированные, студент демонстрирует владение темой ВКР и результатами практики.	8-10
Доклад в целом убедительный, студент отвечает на большинство вопросов, допускает несущественные неточности.	5-7
Доклад фрагментарный, ответы неполные, понимание выполненной работы ограничено.	2-4
Студент не владеет материалом или защита фактически не состоялась.	0-1

Итоговая оценка формируется по сумме баллов текущего, рубежного и промежуточного контроля.

Перевод в традиционную оценку:

85-100 баллов – «отлично»,

70-84 – «хорошо»,

60-69 – «удовлетворительно»,

менее 60 – «неудовлетворительно».

Раздел 5. Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины и выполнению контрольных заданий

5.1. Общие рекомендации к организации самостоятельной работы

Преддипломная практика 1 ориентирована на аналитическую и проектную подготовку выпускной квалификационной работы. В ходе практики студенту необходимо обеспечить связь между темой ВКР, индивидуальным заданием и фактически выполненными работами.

Отчет должен быть составлен в соответствии с программой практики и учетом индивидуального задания, записанного в дневнике. В комплект отчетной документации включаются отзыв руководителя от предприятия, дневник, отчет и презентация.

При оформлении отчета рекомендуется использовать шрифт Times New Roman 14 пт, межстрочный интервал 1,5; поля: верхнее и нижнее по 2,0 см, левое и правое по 2,5 см; страницы нумеровать внизу по центру, титульный лист не нумеровать.

Особое внимание следует уделить качеству аналитического обзора, описанию проектного решения, тестированию и формулировке выводов, поскольку именно эти разделы отражают степень готовности материалов для ВКР.

5.2. Подготовка к защите практики

- систематизировать материалы, полученные в ходе практики, и сверить их с индивидуальным заданием;
- оформить дневник, отзыв и отчет в соответствии с установленными требованиями;
- подготовить краткую презентацию по результатам практики и продумать ответы на контрольные вопросы;
- быть готовым подтвердить личный вклад в выполненные работы и обосновать принятые решения.