ФГБОУ ВО Университет биотехнологий

Кафедра информационных технологий и моделирования

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института цифровых технологий

О.В. Агафонова

(ФИО)

(подпись)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 4187300118CCB3606C1AF1554B071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

ФГОС 2023 г.

ПРОГРАММА КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

Шифр и наименование

09.02.09 Веб-разработка

Код и наименование направления подготовки

Проектирование и разработка информационных ресурсов

Направленность подготовки (специализация, профиль)

Курс: 1 Семестр: 2

Институт цифровых технологий очная

очная, заочная, очно-заочная

Объем квалификационного экзамена

Вид работы	Объем, часов	Семестр
Общая трудоемкость по учебному плану	6	2
В том числе,		
Инструктаж и выдача экзаменационных заданий	1	2
Выполнение практического задания	4	2
Защита результата и оценивание	1	2
Форма промежуточной аттестации	экзамен (квалификационный)	2

Новосибирск 2026

Программа квалификационного экзамена составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.09 Веб-разработка, утвержденного приказом Минпросвещения России от 21.11.2023 № 879 (ред. от 03.07.2024).

Программу разработал(и):

Заведующий кафедрой		Агафонова О.В.
(должность)	подпись	ФИО
(должность)	подпись	ФИО
(должность)	подпись	ФИО

1 Общие положения

Программа квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ.01 «Проектирование и разработка информационных ресурсов» специальности 09.02.09 Веб-разработка разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минпросвещения России от 21.11.2023 № 879 (ред. от 03.07.2024), и Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Университет биотехнологий.

Квалификационный экзамен (ПМ.01.ЭК) является формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю ПМ.01 и проводится по завершении освоения МДК.01.01 «Проектирование информационных ресурсов», МДК.01.02 «Разработка интерфейсов пользователя», МДК.01.03 «Тестирование информационных ресурсов», учебной практики УП.01.01 и производственной практики ПП.01.01.

Программа определяет совокупность требований к квалификационному экзамену, в том числе:

— к содержанию и форме проведения квалификационного экзамена;

— к оценочным материалам и критериям оценивания;

— к условиям подготовки и процедуре проведения квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен направлен на проверку готовности обучающегося к выполнению вида деятельности «проектирование и разработка информационных ресурсов» и сформированности у него профессиональных и общих компетенций, предусмотренных образовательной программой.

В ходе квалификационного экзамена оценивается сформированность следующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Проектировать информационные ресурсы.

ПК 1.2. Разрабатывать интерфейсы пользователя.

ПК 1.3. Интегрировать программный код в соответствующую инфраструктуру.

ПК 1.4. Использовать систему контроля версий в процессе коллективной (параллельной) разработки.

ПК 1.5. Выполнять процедуры тестирования программного кода.

и общих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

К квалификационному экзамену допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности по междисциплинарным курсам и практикам

профессионального модуля ПМ.01 и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план в части данного модуля.

2 Форма проведения квалификационного экзамена

Квалификационный экзамен проводится в форме выполнения практического задания с последующей защитой его результата.

Практическое задание моделирует профессиональную деятельность в рамках вида деятельности «проектирование и разработка информационных ресурсов» и предусматривает разработку фрагмента информационного ресурса по выданному заданию: анализ требований, проектирование структуры, разработку интерфейса и тестирование результата.

Оценочные материалы квалификационного экзамена (комплект экзаменационных заданий, критерии оценивания, бланки оценочных ведомостей) разрабатываются кафедрой информационных технологий и моделирования, согласовываются с представителями организаций-партнеров и утверждаются в составе фонда оценочных средств по профессиональному модулю.

При оценивании результата экзамена комиссия учитывает материалы, подтверждающие освоение вида деятельности: аттестационные листы по учебной и производственной практике, характеристики с мест прохождения практики, отчеты по практике и портфолио работ обучающегося.

Содержание экзаменационных заданий доводится до сведения обучающихся не позднее чем за месяц до даты проведения квалификационного экзамена.

3 Объем времени на проведение квалификационного экзамена

Квалификационный экзамен проводится на 1 курсе в 2 семестре в сроки, установленные календарным учебным графиком и расписанием промежуточной аттестации.

Объем времени на проведение квалификационного экзамена в соответствии с учебным планом составляет 6 часов, в том числе:

— инструктаж, ознакомление с условиями экзамена и выдача экзаменационных заданий — 1 час;

— выполнение практического задания — 4 часа;

— защита результата и оценивание экзаменационной комиссией — 1 час.

Подготовка к квалификационному экзамену осуществляется в ходе освоения междисциплинарных курсов и практик профессионального модуля ПМ.01; отдельное время на подготовку учебным планом не предусмотрено.

4 Подготовка проведения квалификационного экзамена

Для проведения квалификационного экзамена приказом ректора создается экзаменационная комиссия. В состав комиссии входят председатель комиссии, преподаватели, ведущие междисциплинарные курсы профессионального модуля, руководители практики, а также представители организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии. Участие представителей работодателей в работе комиссии является обязательным.

Председателем экзаменационной комиссии назначается представитель организации-партнера либо заведующий кафедрой информационных технологий и моделирования.

Образовательная организация обеспечивает ознакомление обучающихся с программой квалификационного экзамена, составом оценочных материалов и критериями оценивания, а также с расписанием проведения экзамена.

Квалификационный экзамен проводится в учебной аудитории, оснащенной в соответствии с требованиями к материально-техническому обеспечению профессионального модуля. Перечень оборудования, программного обеспечения и материалов, разрешенных к использованию при выполнении задания, определяется оценочными материалами.

Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения экзамена проводится проверка готовности аудитории: наличие и работоспособность оборудования, установленное программное обеспечение, подготовка рабочих мест и бланков документации.

Перед началом экзамена с обучающимися проводится инструктаж по охране труда и технике безопасности, факт проведения которого фиксируется в журнале инструктажа.

5 Проведение квалификационного экзамена

Допуск обучающихся в аудиторию осуществляется на основании документов, удостоверяющих личность, и приказа о допуске к промежуточной аттестации.

Экзамен проводится в присутствии членов экзаменационной комиссии. Распределение рабочих мест между обучающимися осуществляется с использованием способа случайной выборки и фиксируется в протоколе.

Обучающиеся вправе:

— пользоваться оборудованием, программным обеспечением и материалами, предусмотренными оценочными материалами;

— получать разъяснения по условиям выполнения задания и требованиям охраны труда;

— получить копию экзаменационного задания на бумажном носителе.

Обучающиеся обязаны:

— соблюдать требования охраны труда и правила работы в аудитории;

— использовать только разрешенные оценочными материалами средства и источники информации;

— не взаимодействовать с другими обучающимися и иными лицами во время выполнения задания, если это не предусмотрено условиями задания.

Председатель комиссии объявляет о начале экзамена; время начала фиксируется в протоколе проведения квалификационного экзамена. Обучающимся сообщается о течении времени выполнения задания за 30 и 5 минут до его окончания.

После объявления окончания времени выполнения задания обучающиеся прекращают работу и представляют результат комиссии. Защита результата проводится в форме доклада обучающегося с демонстрацией выполненной работы и ответов на вопросы членов комиссии.

Обучающийся по собственному желанию может завершить выполнение задания досрочно, уведомив об этом председателя комиссии.

В случае нарушения обучающимся установленных требований комиссией составляется акт об удалении; результаты такого обучающегося аннулируются, и он признается не прошедшим промежуточную аттестацию по неуважительной причине.

6 Оценивание результатов квалификационного экзамена

Результаты квалификационного экзамена оцениваются по четырехбалльной системе с проставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

При оценивании учитываются полнота и правильность выполнения практического задания, соблюдение технологии и требований охраны труда, самостоятельность работы, качество защиты результата и ответов на вопросы, а также материалы, подтверждающие освоение вида деятельности в период практики.

Критерии оценки:

— «отлично» — задание выполнено в полном объеме и в установленный срок, обучающийся свободно владеет материалом модуля, работает самостоятельно, результат представлен и защищен без замечаний, на все вопросы даны исчерпывающие ответы;

— «хорошо» — задание выполнено в полном объеме, допущены несущественные недочеты, не влияющие на результат, при защите даны правильные ответы с отдельными неточностями;

— «удовлетворительно» — задание выполнено не в полном объеме либо с существенными недочетами, работа выполнялась с помощью членов комиссии, ответы при защите неполные и слабо аргументированные;

— «неудовлетворительно» — задание не выполнено либо выполнено с грубыми нарушениями, обучающийся не владеет материалом модуля, защита результата не состоялась.

Матрица соответствия критериев оценки уровню сформированности компетенций:

— «отлично» — высокий уровень;

— «хорошо» — повышенный уровень;

— «удовлетворительно» — пороговый уровень;

— «неудовлетворительно» — недостаточный уровень.

Оценка по квалификационному экзамену заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося и учитывается при подведении итогов промежуточной аттестации.

7 Решение об освоении вида деятельности

По результатам квалификационного экзамена экзаменационная комиссия принимает решение об освоении (неосвоении) обучающимся вида деятельности «проектирование и разработка информационных ресурсов» и о сформированности профессиональных компетенций ПК 1.1 — ПК 1.5.

Решение комиссии оформляется протоколом квалификационного экзамена, который подписывается председателем и членами экзаменационной комиссии и хранится в установленном порядке.

Обучающимся, успешно прошедшим квалификационный экзамен, по решению образовательной организации может выдаваться документ, подтверждающий освоение вида деятельности, в порядке, установленном локальными нормативными актами университета.

8 Порядок пересдачи квалификационного экзамена и рассмотрения апелляций

Обучающимся, не прошедшим квалификационный экзамен по уважительной причине, в том числе не явившимся по уважительной причине, предоставляется возможность пройти экзамен в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией.

Обучающиеся, не прошедшие квалификационный экзамен по неуважительной причине, и обучающиеся, получившие неудовлетворительную оценку, считаются имеющими академическую задолженность и проходят экзамен повторно в сроки, установленные образовательной организацией, но не более двух раз. Второй раз экзамен принимается комиссией, создаваемой приказом ректора.

По результатам квалификационного экзамена обучающийся имеет право подать письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, порядка проведения экзамена и (или) о несогласии с его результатами. Апелляция о нарушении порядка подается в день проведения экзамена, апелляция о несогласии с результатами — не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией, состав которой утверждается образовательной организацией, не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления. Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов, доводится до сведения обучающегося в течение трех рабочих дней со дня заседания, оформляется протоколом, является окончательным и пересмотру не подлежит.

9 Проведение квалификационного экзамена для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов

Для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов квалификационный экзамен проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

При проведении экзамена обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

— проведение экзамена в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей при прохождении экзамена;

— присутствие в аудитории тьютора (ассистента), оказывающего необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей обучающихся;

— пользование необходимыми техническими средствами с учетом индивидуальных особенностей обучающихся;

— обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях;

— увеличение продолжительности выполнения задания при необходимости.

Дополнительно обеспечивается соблюдение требований в зависимости от категорий обучающихся: для слепых задания оформляются рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением, либо зачитываются ассистентом; для слабовидящих обеспечивается индивидуальное

равномерное освещение не менее 300 люкс, задания оформляются увеличенным шрифтом, при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; для глухих и слабослышащих обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры; для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту.

Обучающиеся или родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся не позднее чем за месяц до начала экзамена подают в образовательную организацию письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий с приложением копии рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии, а дети-инвалиды и инвалиды — оригинала или заверенной копии справки, подтверждающей факт установления инвалидности.

10 Материально-техническое обеспечение квалификационного экзамена

Квалификационный экзамен проводится в учебной аудитории университета, оснащенной оборудованием и программным обеспечением, необходимыми для выполнения экзаменационного задания по профессиональному модулю ПМ.01.

Для проведения квалификационного экзамена используется следующее помещение образовательной организации:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
НК-307	Компьютерный класс: аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы (аудитория проведения квалификационного экзамена)	Компьютер - 11 шт.; проектор; доска ученическая; экран проекционный; мебель учебная - 12 шт.; веб-камера с микрофоном; колонки акустические

11 Согласование программы квалификационного экзамена

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «24» 09 2026 № 1

Заведующий кафедрой		О.В. Агафонова
(должность)	подпись	ФИО

Программа квалификационного экзамена обсуждена и утверждена на заседании кафедры протокол от «22» сентября 2026 № 3

Председатель учебно-методического совета		М.А. Чечушкова
(должность)	подпись	ФИО

Программа квалификационного экзамена обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от « » 20 №____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

_____	_____	_____
(должность)	подпись	ФИО

Программа квалификационного экзамена обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от « » 20 №____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

_____	_____	_____
(должность)	подпись	ФИО