Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Умаров Марат Файзуллаевич
Должность: Директор
Дата подписания: 18.02.2026 11:34:06
Уникальный программный ключ:
48505f11ec15acaa586f5219d3113d727efda78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Колледж Елабужского института (филиала) КФУ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
образовательной деятельности
_____ С.Ю. Бахвалов
«__17__» ___мая___ 2025 г.
МП

Программа дисциплины (модуля)

ПДП Производственная практика (преддипломная)

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация выпускника: Программист

Форма обучения: очная

На базе: основного общего образования

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2025

Программу преддипломной практики разработал доцент математики и прикладной информатики Елабужского института (филиала) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», к.н., доцент Анисимова Т.И.

1. Вид практики и форма ее проведения.

Вид практики: преддипломная.

Форма проведения практики: концентрированно в один период.

2. Перечень планируемых результатов практической подготовки при проведении практики.

Индекс компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
Вид деятельности: «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем»	
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
Вид профессиональной деятельности: «Осуществление интеграции программных модулей»	
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования
Вид профессиональной деятельности: «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»	
ПК 4.1	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами
Вид профессиональной деятельности: «Разработка, администрирование и защита баз данных»	
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных

ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ПК 11.5	Администрировать базы данных
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
Общие компетенции	
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

В результате прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт:

ВПД	Практический опыт работы
1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию; использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; разработке мобильных приложений
2. Осуществление интеграции программных модулей	интеграции модулей в программное обеспечение; отладке программных модулей
3. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы
4. Разработка, администрирова-	работе с объектами базы данных в конкретной системе

ние и защита баз данных	управления базами данных; использовании стандартных методов защиты объектов базы данных; работе с документами отраслевой направленности

3 Место преддипломной практики в структуре образовательной программы.

Преддипломная практика предусмотрена Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, поэтому является неотъемлемой составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Преддипломная практика, как часть ППССЗ, является завершающим этапом обучения, проводится в течение 4 недель после освоения студентами программы теоретического и практического обучения и направлена на подготовку молодого специалиста, способного самостоятельно решать конкретные задачи. Проводится на 4 курсе в8 семестре.

4. Объем практики.

Объем практики составляет 144 часа (4 недели).

5. Содержание практики.

№	Виды работ на практике	Объем часов
1.	Вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасности. Ознакомление со структурой и с трудовым распорядком организации.	4
2.	Ознакомление с предприятием	20
3.	Работа в IT –отделе в качестве программиста	20
4.	Анализ используемой обработки информации на предприятии	20
5.	Администрирование баз данных, существующих на предприятии	20
6.	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	20
7.	Выполнение индивидуального задания. Сбор и обобщение материала для дипломного проектирования. Оформление отчета, систематизация материала для выпускной квалификационной работы.	20
8.	Оформление документов по практике: путевки студента-практиканта, дневника, характеристики, аттестационного листа, отчета. Дифференцированный зачет.	20
Итого		**144**

Преддипломная практика проводится в соответствии с учебным планом в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, организациях в специально оборудованных помещениях и на основе договоров между организацией и ЕИ КФУ. осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля и ЕИ КФУ. Преддипломная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла.

6. Форма отчетности по практике.

Формы отчетности по практике:

- аттестационный лист;
- характеристики на обучающегося;
- дневник практической подготовки при проведении практики;
- отчет о практической подготовке при проведении практики.

7.Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Содержание оценочного средства: дифференцированный зачет по практике проводится

на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций, при условии положительного аттестационного листа руководителей практикой подготовки от профильной организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики от профильной организации на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практической подготовки; полноты и своевременности представления дневника практической подготовки и отчета в соответствии с заданием на практическую подготовку.

Соответствие профессиональных компетенций, критериев оценки их освоения и оценочных средств:

Индекс компетенции	**Расшифровка компетенции**	**Показатель формирования компетенции**	**Оценочные средства**
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	Иметь практический опыт: в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	Иметь практический опыт: в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	Иметь практический опыт: в использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей	Иметь практический опыт: в проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	Иметь практический опыт: в использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	Иметь практический опыт: в разработке мобильных приложений	Индивидуальное задание №2-7
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Иметь практический опыт: в отладке программных модулей;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное	Иметь практический опыт: в интеграции модулей в	Индивидуальное задание №2-7

	обеспечение	программное обеспечение;	
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Иметь практический опыт: в отладке программных модулей;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	Иметь практический опыт: в интеграции модулей в программное обеспечение;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Иметь практический опыт: в отладке программных модулей;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 4.1	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Иметь практический опыт: в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	Иметь практический опыт: в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	Иметь практический опыт: в выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	Иметь практический опыт: в выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	Иметь практический опыт: в работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных	Индивидуальное задание №2-7
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	Иметь практический опыт: в работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами	Индивидуальное задание №2-7

		данных	
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	Иметь практический опыт: в использовании стандартных методов защиты объектов базы данных;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	Иметь практический опыт: в использовании стандартных методов защиты объектов базы данных	Индивидуальное задание №2-7
ПК 11.5	Администрировать базы данных	Иметь практический опыт: в работе с документами отраслевой направленности	Индивидуальное задание №2-7
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	Иметь практический опыт: в работе с документами отраслевой направленности	Индивидуальное задание №2-7

Критерии формирования оценок для проведения промежуточной аттестации по практике:

Форма контроля	**Критерии оценивания**			
	«отлично»	**«хорошо»**	**«удовлетворительно»**	**«неудовлетворительно»**
Дифференцированный зачет	- положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие положительной характеристики; - полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки; - полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием; - своевременность предоставления отчета о практической подготовке.	- положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие положительной характеристики; - полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки; - полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием; - своевременность предоставления отчета о практической подготовке; - незначительные	положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие положительной характеристики; - полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки; - неполнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием; - своевременность предоставления отчета о практической подготовке; - незначительные ошибки в оформ-	неудовлетворительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие неудовлетворительной характеристики; - неполнота и несвоевременность предоставления дневника практической подготовки; - неполнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием; - несвоевременность предоставления

		ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.	лении отчета по практической подготовке.	отчета по практической подготовке; - ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.

8. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

Прохождение практики предполагает изучение учебной литературы. Литература может быть доступна обучающимся в одном из двух вариантов (либо в обоих из них):

– в электронном виде – через электронные библиотечные системы на основании заключенных КФУ договоров с правообладателями;

– в печатном виде – в Научной библиотеке Елабужского института. Обучающиеся получают учебную литературу на абонементе по читательским билетам в соответствии с правилами пользования Научной библиотекой.

Электронные издания доступны дистанционно из любой точки при введении обучающимся своего логина и пароля от личного кабинета в системе «Электронный университет».

Основная литература:

1. Болотская, Т. М. Методическое пособие по выполнению лабораторных работ в СУБД D3 по курсу "Проектирование баз данных": учебно-методическое пособие / Т. М. Болотская, Б. А. Щукин. — Москва: НИЯУ МИФИ, 2010. — 48 с. — ISBN 978-5-7262-1312-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/75819 (дата обращения: 26.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Кудрявцев, К. Я. Создание баз данных: учебное пособие / К. Я. Кудрявцев. — Москва: НИЯУ МИФИ, 2010. — 155 с. — ISBN 978-5-7262-1302-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/75822 (дата обращения: 26.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Дьячков, В. П. Разработка базы данных с помощью программы MS Office Access: учебно-методическое пособие / В. П. Дьячков. — Киров. Вятская ГСХА, 2017. — 149 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156904 (дата обращения: 26.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Голицына, О. Л. Программное обеспечение: учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 4-е изд., перераб.и доп. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2019. - 448 с.: ил.; - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-711-6. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989395 (дата обращения: 09.09.2021). – Режим доступа: по подписке.
2. Лисьев, Г. А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов: учебное пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 145 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014514-3. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1189343 (дата обращения: 09.09.2021). – Режим доступа: по подписке..
3. Черников, Б. В. Управление качеством программного обеспечения: учебник / Б.В. Черников. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0902-7. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1046280 (дата обращения: 09.09.2021). – Режим доступа: по подписке.

Руководитель библиотеки Л.В. Беляева

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики.

1. IT-Enterprise: https://www.it.ua/ru/about-company
2. Основные требования к проектированию автоматизированных комплексных систем безопасности и жизнеобеспечения: http://www.gosthelp.ru/text/PosobieOsnovnyetrebovaniy.html
3. Проектирование информационных систем: http://www.intuit.ru/department/se/devis/
4. Проектирование информационных систем: http://www.interface.ru/fset.asp?Url=/case/proekt_inf_sis2.htm

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).

Прохождение практики предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

1. Программное обеспечение общего и профессионального назначения: Microsoft Office, Kaspersky Endpoint Security для Windows.
2. Электронная библиотечная система «ZNANIUM.COM»
3. ЭБС «Консультант студента»
4. ЭБС «Издательство «Лань»
5. ЭБС «Университетская библиотека online»

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

Освоение практики предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Материально-техническая база для проведения практики:

Наименование лаборатории	Оборудование лаборатории
Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем».	Автоматизированные рабочие места обучающихся: системный блок (процессор Intel Core i7, оперативная память 16 ГБ), автоматизированное рабочее место преподавателя: системный блок (процессор Intel Core i7, оперативная память 16 ГБ)., комплект мебели (посадочных мест), комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя, проектор и экран (интерактивная доска), трибуна, кондиционер, настенные полки, шкаф двухстворчатый с полками, веб-камера, маркерная доска, выход в Интернет, внутривузовская компьютерная сеть, доступ в электронную информационно-образовательную среду. Программное обеспечение общего и профессионального назначения: Office Professional Plus 2010, GIMP, Inkscape, Notepad ++, Python, Lazarus
Лаборатория «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств».	Автоматизированные рабочие места обучающихся: ноутбуки (процессор Intel Core i5, оперативная память 4 ГБ), автоматизированное рабочее место преподавателя: ноутбук (процессор Intel Core i5, оперативная память 4 ГБ), Комплекты компьютерных комплектующих для произведения сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники: типовой комплект учебного оборудования «Персональный компьютер», переносной осциллограф, системные блоки - Intel Celeron G5905, 4гб RAM, 500гб HDD, МФУ, ноутбук, места сборки-разборки - Intel Celeron D, RAM, блок питания, жесткий диск, набор инструментов ПК CableExpert TK-ELEC, проек-

	тор, экран, маркерная доска, телевизор, Специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения: Комплект мебели (столы), комплект мебели (посадочных мест), комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя, компьютерный стол, шкаф, выход в Интернет, внутривузовская компьютерная сеть, доступ в электронную информационно-образовательную среду. Программное обеспечение общего и профессионального назначения: Office Professional Plus 2010, Kaspersky Endpoint Security для Windows.
	Договора о практической подготовки обучающихся: 1. Акционерное общество «Эссен Продакшн АГ» № 1.4.1.21-06/45/21 от 01.09.2021. Срок действия до 31.12.2026 2. ОАО Производственное объединение «Елабужский автомобильный завод» № 1.4.1.21-06/53/21 от 02.09.2021. Срок действия до 02.09.2026 3. АО Особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Алабуга» № 1.4.1.21-06/55/21 от 02.09.2021. Срок действия до 02.09.2026 4. ООО «Спецстройсервис» № 1.4.1.21-06/49/21 от 02.09.2021. Срок действия до 02.09.2026

12. Средства адаптации прохождения практики к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом требований их доступности для данных обучающихся определяется индивидуальным графиком прохождения практики с учетом особенностей обучающегося. При составлении индивидуального графика обучения возможны различные варианты проведения занятий: в академической группе и индивидуально, на дому с использованием дистанционных образовательных технологий. Подбор и разработка учебных материалов производится с учетом индивидуальных особенностей.

Для осуществления промежуточной аттестации создаются (при необходимости) специализированные фонды оценочных средств, адаптированные для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;

- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, предусмотреть доступность управления контентом с клавиатуры;

- создание возможностей для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников - например, так, чтобы лица с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально;

- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счёт альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;

- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, проведения семинаров, выступления с докладами и защиты выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;

- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;

- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи: продолжительности сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут; продолжительности подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО и учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Елабужский институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по образовательной деятельности
_____ С.Ю. Бахвалов
«19» 12 2025 г.
МП

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

09.02.07 Информационные системы и программирование
(код и наименование специальности)

Программист
(квалификация выпускника)

Елабуга, 2025

Паспорт
фонда оценочных средств
по преддипломной практике

1. Соответствие профессиональных компетенций, критериев оценки их освоения и оценочных средств:

Индекс компетенции	Расшифровка компетенции	Показатель формирования компетенции	Оценочные средства
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	Иметь практический опыт: в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	Иметь практический опыт: в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	Иметь практический опыт: в использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей	Иметь практический опыт: в проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	Иметь практический опыт: в использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	Иметь практический опыт: в разработке мобильных приложений	Индивидуальное задание №2-7
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Иметь практический опыт: в отладке программных модулей;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное	Иметь практический опыт: в интеграции модулей в	Индивидуальное задание №2-7

	обеспечение	программное обеспечение;	
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Иметь практический опыт: в отладке программных модулей;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	Иметь практический опыт: в интеграции модулей в программное обеспечение;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Иметь практический опыт: в отладке программных модулей;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 4.1	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Иметь практический опыт: в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	Иметь практический опыт: в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	Иметь практический опыт: в выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	Иметь практический опыт: в выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	Иметь практический опыт: в работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных	Индивидуальное задание №2-7
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	Иметь практический опыт: в работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами	Индивидуальное задание №2-7

		данных	
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	Иметь практический опыт: в использовании стандартных методов защиты объектов базы данных;	Индивидуальное задание №2-7
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	Иметь практический опыт: в использовании стандартных методов защиты объектов базы данных	Индивидуальное задание №2-7
ПК 11.5	Администрировать базы данных	Иметь практический опыт: в работе с документами отраслевой направленности	Индивидуальное задание №2-7
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	Иметь практический опыт: в работе с документами отраслевой направленности	Индивидуальное задание №2-7

2. Формы контроля и оценки результатов преддипломной практики

В соответствии с рабочей программой преддипломной практики предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов производственной практики.

Виды работ по преддипломной практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Текущий контроль результатов прохождения преддипломной практики проводится в форме:

- ежедневного контроля посещаемости преддипломной практики с отметкой в дневнике практической подготовки;
- наблюдения за выполнением видов работ (в соответствии с индивидуальным заданием);
- контроля качества выполнения видов работ (в соответствии с индивидуальным заданием).

Критерии формирования оценок для проведения промежуточной аттестации по практике:

Форма контроля	**Критерии оценивания**			
	«отлично»	**«хорошо»**	**«удовлетворительно»**	**«неудовлетворительно»**
Дифференцированный зачет	- положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие положительной характеристики; - полнота и свое-	- положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие положительной характеристики; - полнота и свое-	положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие положительной характеристики; - полнота и свое-	неудовлетворительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке; - наличие неудовлетворительной характеристики;

	временность предоставления дневника практической подготовки; - полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием; - своевременность предоставления отчета о практической подготовке. - незначительные ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.	временность предоставления дневника практической подготовки; - полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием; - своевременность предоставления отчета о практической подготовке; - незначительные ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.	временность предоставления дневника практической подготовки; - неполнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием; - своевременность предоставления отчета о практической подготовке; - незначительные ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.	- неполнота и несвоевременность предоставления дневника практической подготовки; - неполнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием; - несвоевременность предоставления отчета по практической подготовке; - ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.