

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Институт радиоэлектроники и информационных технологий – РТФ

Школа бакалавриата

Направление (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной программы
09.03.01 ИВТ

(подпись) Н. Р. Спиричева
(Ф.И.О.)
«11» _____ декабря 2023 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы

обучающегося Павленко Алексея Игоревича группы РИ-400002
(фамилия, имя, отчество)

1 Тема выпускной квалификационной работы

Разработка виртуального тренажера для определения группы крови

Утверждена распоряжением по институту от «04» декабря 2023 г. № 33.02-05/298

2 Руководитель Денисов Дмитрий Вадимович, канд. тех. наук, доцента кафедры
Информационных технологий и систем управления
(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность)

3 Исходные данные к работе

Учебная, методическая литература по теме ВКР.

4 Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

Описание работы, Используемые методы и подходы, Требования к VR-тренажеру,
Используемые инструменты разработки, Разработка VR-тренажера, концепция продукта,
Разработка функций виртуальной лаборатории, Разработка образца крови, Разработка
центрифуги, Разработка пипетки и реагентов, Разработка планшета для анализа, Проверка
корректности анализа, Реализация метода крепления пробирки, Разработка обучающего
режима, Применение XR Interaction Toolkit, Пользовательский интерфейс

5 Перечень демонстрационных материалов

Презентация, видео демонстрация процесса работы


6 Календарный план

Наименование этапов выполнения работы	Срок выполнения этапов работы	Отметка о выполнении
Обзор аналогов и литературных источников	до 15.02.2024 г.	выполнено
Анализ предметной области, выбор основных решений	до 05.03.2024 г.	выполнено
Разработка	до 07.05.2024 г.	выполнено
Оформление пояснительной записки	до 22.05.2024 г.	выполнено

Руководитель 
(подпись)

Денисов Дмитрий Вадимович
(Ф.И.О.)

Задание принял к исполнению 12.12.2023 г.
(дата)


(подпись обучающегося)

7 Выпускная квалификационная работа закончена «22» мая 2024 г.

Пояснительная записка и все материалы просмотрены

Считаю возможным допустить Павленко Алексея Игоревича к защите его выпускной квалификационной работы в Государственной экзаменационной комиссии.

Руководитель 
(подпись)

8 Допустить Павленко Алексея Игоревича к защите выпускной квалификационной работы в Государственной экзаменационной комиссии (распоряжение по институту № 33.02-05/ от «24» мая 2024 г.)

Руководитель образовательной программы

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(подпись)

Н.Р. Спиричева
(Ф.И.О.)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

ОТЗЫВ

руководителя выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа выполнена на тему Разработка виртуального
тренажера для определения группы крови

Обучающимся Павленко Алексеем Игоревичем группы РИ-400002
(Ф.И.О.)

Направление (специальность): 09.03.01

Образовательная программа: Информатика и вычислительная техника

Руководитель: Денисов Дмитрий Вадимович, к. т. н, доцента кафедры
Информационных технологий и систем управления
(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность)

Оценка соответствия требованиям СУОС подготовленной выпускной квалификационной
работы

Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы, представленные в ВКР	Соответствует	В основном соответствует	Не соответствует
В части общекультурных компетенций:	+		
В части общепрофессиональных компетенций:	+		
В части профессиональных компетенций:	+		
В части дополнительных компетенций (при наличии)	+		

Отмеченные достоинства: Проявил себя как дисциплинированный и компетентный специалист, обладающий глубокими знаниями в своей области. Студент показал отличную самостоятельность и инициативу, его работа была организована и целенаправленная.

Отмеченные недостатки: Отсутствуют

Дополнительная информация для ГЭК: Отсутствует

Заключение. Выполненная работа является самостоятельным, законченным исследованием, достойным представления перед ГЭК. Обучающийся Павленко Алексей Игоревич заслуживает присуждения степени «бакалавр» по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Руководитель:  «24» Мая 2024 г.
(подпись)

**Публичная оферта (лицензионный договор)
на размещение материалов выпускной квалификационной работы
в электронно-библиотечной системе УрФУ**

Настоящий «Авторский договор» (далее «Договор») определяет взаимоотношения между Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», именуемое в дальнейшем **Университет**, в лице ректора Кокшарова Виктора Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и студентом, завершающим обучение по образовательной программе высшего образования (бакалавриата, специалитета или магистратуры), принявшим публичное предложение (оферту) о заключении настоящего Договора, именуемый в дальнейшем **Автором**.

Настоящий Договор в соответствии с п.2 ст. 437 Гражданского кодекса РФ является публичной офертой, полным и безоговорочным принятием (акцептом) которой, в соответствии со ст. 438 ГК РФ, считается направление Автором своих материалов выпускной квалификационной работы в электронно-библиотечную систему УрФУ (vkr.urfu.ru)

Положения настоящего Договора относятся к материалам выпускной квалификационной работы, предоставляемых Автором в электронной форме для размещения в электронно-библиотечной системе УрФУ, проводимого в соответствии с Приказом МОН РФ от 29 июля 2015 года № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программа магистратуры»; приказом ректора УрФУ от 01 декабря 2015 года «О введении в действие Порядка проведения государственной итоговой аттестации в УрФУ».

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Автор предоставляет **Университету** права на использование электронной версии материалов выпускной квалификационной работы (далее – Произведения) в установленных настоящим Договором пределах.

1.2. Материалы выпускной квалификационной работы оформляются Автором в соответствии с установленными Университетом требованиями и направляются в электронно-библиотечную систему УрФУ через интерфейс загрузки выпускной квалификационной работы на сайте vkr.urfu.ru.

2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Автор гарантирует, что является надлежащим обладателем интеллектуальных прав (исключительных и неисключительных) на материалы выпускной квалификационной работы.

2.2. Автор предоставляет Университету право размещения в электронно-библиотечной системе УрФУ (vkr.urfu.ru) электронной формы Произведения

- для пополнения базы данных выпускных квалификационных работ, созданных выпускниками УрФУ по завершению освоения образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры;

- для предоставления частичной или полной версии Произведения пользователям в свободном доступе на сайте vkr.urfu.ru с правом читать, выводить на печать и копировать в электронной форме, за исключением выпускных квалификационных работ, содержащих сведения, любого характера (производственных, технических, экономических, организационных и других), в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, либо содержащих иную охраняемую законом тайну.

Указанное право предоставляется безвозмездно и бессрочно без ограничения территории.

2.3. Библиографическая запись на Произведение, созданная силами **Университета**, является интеллектуальной собственностью **Университета** и используется по усмотрению **Университета** без ограничения территории и сроков.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Университет обязуется:

- предоставить Автору возможность в любое время знакомиться с условиями использования Произведения;
- при использовании Произведения принимать меры, обеспечивающие охрану личных неимущественных прав Лицензиара, в том числе ограничивая доступ лиц к текстам выпускных квалификационных работ, требующих изъятия производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, в соответствии с решением правообладателя;

3.2. Автор вправе:

- требовать от Университета предоставления любой необходимой информации о Произведении;
- переводить (конвертировать, модифицировать в любую машиночитаемую и печатную форму) правомерно опубликованное Произведение (электронную версию Произведения);
- создать печатную копию Произведения;
- создать сетевую электронную версию Произведения на основании предоставленного в электронной форме Произведения.

4. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

4.2. Автор несет ответственность перед Университетом за достоверность сведений об обладателе исключительных авторских прав. В случае предъявления претензий и исков к Университету со стороны действительных обладателей авторских прав Автор несет ответственность в соответствии с ГК и УК РФ.


4.3. Все споры, так или иначе касающиеся настоящего Договора, разрешаются сторонами путем переговоров, а при недостижении согласия – в суде по месту нахождения Университета.

5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Настоящий договор вступает в силу с момента публикации текста данного Договора на сайте Университета, а также в разделе «Документы» электронно-библиотечной системе УрФУ (vkr.urfu.ru), и действует до момента отзыва Оферты Университетом.

5.2. Заключением Договора со стороны Автора, то есть полным и безоговорочным принятием (акцептом) Автором условий Договора является выполнение Автором любого из нижеследующих действий:

- осуществление Автором передачи Произведения в Зональную научную библиотеку лично,
- осуществление Автором передачи Произведения уполномоченному сотруднику института (секретарю ГЭК) лично,
- осуществление Автором передачи Произведения в электронно-библиотечную систему УрФУ через интерфейс загрузки выпускной квалификационной работы на сайте vkr.urfu.ru

Обучающийся	Павленко Алексей Игоревич
Группа	РИ-400002
Тема ВКР	Разработка виртуального тренажера для определения группы крови
Подпись	
Дата	27.05.2024

Справка о проверке на наличие заимствований

Имя файла: Павленко А И Пояснительная записка.pdf

Автор: Павленко Алексей Игоревич

Заглавие: Разработка виртуального тренажера для определения группы крови

Год публикации: 2024

Комментарий: Не указан

Коллекции: -

Результат проверки

Оценка оригинальности документа: **98%**

Оригинальные фрагменты: 98,20%

Обнаруженные заимствования: 1,42%

Цитирование: 0,38%

98%

1%

Работу проверил: Павленко Алексей Игоревич

Дата: 23.05.2024

Подпись: 