

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Репкин Д. А.



Номер регистрации
РПП_3-09.04.01.01_2021_119595
Актуализировано: 17.06.2021

Программа практики
Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика

наименование практики

Учебная практика

вид практики

Технологическая (проектно-технологическая) практика

тип практики

Стационарная

способ проведения практик

Дискретно

форма проведения практики

Квалификация выпускника	Магистр
Направление подготовки	09.04.01
	шифр
	Информатика и вычислительная техника
	наименование
Направленность (профиль)	3-09.04.01.01
	шифр
	Интеллектуальные системы
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра электронных вычислительных машин (ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра электронных вычислительных машин (ОРУ)
	наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Ростовцев Владимир Сергеевич

ФИО

Цели и задачи практики

Цель практики	Цель учебной практики - приобретение практических навыков самостоятельной работы при выполнении технологических проектов, выработка умений применять полученные знания при решении конкретных задач.
Задачи практики	Получение магистрантами знаний, умений и навыков выполнения технологических проектов в ходе решения учебных задач

Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика является обязательной частью образовательной программы и проводится в соответствии с утвержденным учебным планом.

В структуре образовательной программы Учебная практика входит в блок Б2 «Практики».

Образовательная деятельность при реализации практики организуется в форме практической подготовки.

Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в академических часах

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа	Иные формы работ	Практическая подготовка	Форма промежуточной аттестации
			Часов	ЗЕТ				
Очная форма обучения	1	2	108	3	18	90	108	Зачет

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Компетенция ПК-1

обладает знаниями методологии науки, методов научных исследований и владеет навыками их применения		
Знает	Умеет	Владеет
Методы поиска, систематизации и формирования новых знаний с учетом математических, естественнонаучных, профессиональных знаний, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	Применять метапредметные знания для повышения эффективности собственных научных исследований	Навыками проведения систематизированных научных исследований, имеющий в своей основе методологический базис

Компетенция УК-3

способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		
Знает	Умеет	Владеет
Методы оценки эффективности коллективной работы; анализа типовых процессов с целью определения требующих оптимизации участков	Обеспечивать автоматизацию типовых процессов командной работы	Навыками представления результатов коллективной работы, включая этап их объединения в законченный продукт

Компетенция УК-4

способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия		
Знает	Умеет	Владеет
Основы коммуникативного взаимодействия, позволяющего получать информацию из различных источников	Определять ценность полученной информации и возможность ее применения для решения собственных задач	Навыками оптимизации собственных решений на основе полученной информации

Содержание практики

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Выполнение общей части практики»		40.00
1	Подбор и анализ литературы по выбранной теме	15.00
2	Изучение учебно-методической литературы и программного обеспечения по выбранной теме	15.00
3	контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 2 «Выполнение индивидуального задания на практику»		64.00
1	Подготовка отчета по результатам прохождения практики	20.50
2	выполнение индивидуального задания	36.00
3	контактная внеаудиторная работа	7.50
Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации »		4.00
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
ИТОГО		108.00

Содержание программы практики используется для всех форм, сроков и технологий обучения в том числе при обучении по индивидуальному учебному плану.

Формы отчетности по практике

Формой отчетности по практике является отчет по практике, оформленный в соответствии с методическими указаниями.

Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

Основная литература

- 1) Проектирование программ и программирование на C++. - Пермь : ПНИПУ. - Текст : электронный. Ч. 1 : Структурное программирование. - Пермь : ПНИПУ, 2012. - 139 с. - ISBN 978-5-398-00761-9 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/160813> (дата обращения: 20.04.2021). - Режим доступа: ЭБС Лань.
- 2) Системная и программная инженерия : методические указания. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020. - Текст : электронный. Ч. 1. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020. - 28 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/163906> (дата обращения: 20.04.2021). - Режим доступа: ЭБС Лань.
- 3) Тюгашев, А. А. Интеллектуальные системы : учебное пособие / А. А. Тюгашев. - Самара : СамГУПС, 2020. - 151 с. - ISBN 978-5-98941-326-3 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/161308> (дата обращения: 20.04.2021). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Дополнительная литература

- 1) Интеллектуальные системы : учебное пособие / А. Семенов. - Оренбург : ОГУ, 2013. - 236 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259148/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 2) Ростовцев, Владимир Сергеевич. Техническая документация аппаратного обеспечения : учеб. пособие для студентов направления 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" всех профилей подгот., а также для УГНС 10, 11, 13, 15, 27 / В. С. Ростовцев ; ВятГУ, ИМИС, ФАВТ, каф. ЭВМ. - Киров : ВятГУ, 2017. - 116 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 01.02.2017). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

Электронные образовательные ресурсы

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-09.04.01.01
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики в структурных подразделениях ВятГУ:

Перечень используемого оборудования
РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ICL RAY S301.3 Intel Core I5 660
РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ICL RAY S301.3 Intel Core I5 660
РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ICL RAY S301.3 Intel Core I5 660
РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ICL RAY S301.3 Intel Core I5 660
РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ICL RAY S301.3 Intel Core I5 660
РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ICL RAY S301.3 Intel Core I5 660
РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ICL RAY S301.3 Intel Core I5 660
РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ICL RAY S301.3 Intel Core I5 660
РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ICL RAY S301.3 Intel Core I5 660
РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ICL RAY S301.3 Intel Core I5 660
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-A141V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ 180*180CM, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100CM И КАБЕЛЕМ VGA 15.2M
НОУТБУК HP 4530s Intel Core i3-2350M/15.6 HD AG LED SVA
Eclipse версия 4.17.0
Visual Studio Community версия 2019

При проведении практики в профильных организациях используются помещения профильной организации, а также находящиеся в них оборудование и технические средства обучения.

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах
10	Visual Studio Community	Интегрированная среда разработки ПО
11	Eclipse	свободная интегрированная среда разработки модульных кроссплатформенных приложений

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=119595

