Аннотация к учебному курсу

Требование к содержанию	Пояснение	Комментарий
Учебный курс «Системное программирование операционных систем с открытым исходным кодом»	Междисциплинарный курс «Системное программирование» профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
Требуемые предваритель-	Обязательным условием освоения про-	Учебный курс
ные знания от студентов	фессионального модуля ПМ.01 является изучение дисциплин «Операционные системы и среды», «Архитектура аппаратных средств», «Информационные технологии», «Основы алгоритмизации и программирования», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Основы проектирования баз данных», «Стандартизация, сертификация и техническое документирование», «Компьютерные сети», «Безопасность жизнедеятельности» в рамках цикла общепрофессиональных дисциплин	«Системное программирование операционных систем с открытым исходным кодом», 3 курс, колледж КГУ, 108 час.
	Предварительные знания: Обучающийся должен уметь: — управлять параметрами загрузки операционной системы; — управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей; — управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети; — разрабатывать алгоритмы для конкретных задач; — работать в среде программирования; — оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Обучающийся должен знать: — основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; — архитектуры современных операционных систем; — особенности построения и функ-	
	ционирования операционных систем; — принципы управления ресурсами в операционной системе;	

	T	
	– основные задачи администрирова-	
	ния и способы их выполнения в изучаемых	
	операционных системах;	
	– основные элементы языка, структу-	
	ру программы, операторы и операции,	
	управляющие структуры, структуры дан-	
	ных, файлы, классы памяти;	
	 подпрограммы, составление биб- 	
	лиотек подпрограмм.	
Требования к знаниям и	Преподаватели, осуществляющие подго-	
квалификации преподава-	товку по этому курсу, должны иметь	
теля курса в рамках задан-	высшее профессиональное образование,	
ной учебной дисциплины	соответствующее профилю модуля «Раз-	
	работка модулей программного обеспече-	
	ния для компьютерных систем». Обяза-	
	тельным требованием является стажиров-	
	ка в профильных организациях не реже 1	
	раза в 3 года	
Планируемая/возможная	Учебный курс «Системное программиро-	В Приложении 1
интеграция данного курса	вание операционных систем с открытым	представлена струк-
в учебный процесс вашего	исходным кодом» планируется реализо-	тура и содержание
учебного заведения	вывать в рамках междисциплинарного	профессионального
учестого заведения	курса «Системное программирование»	модуля
	профессионального модуля	ПМ.01 Разработка
	ПМ.01 Разработка модулей программного	модулей программ-
		ного обеспечения
	обеспечения для компьютерных систем	
	по специальности 09.02.07 Информацион-	для компьютерных
	ные системы и программирование (квали-	систем
6	фикация программист)	
Содержание учебного	Лекции – 36 час.:	
курса	1. Введение в Open Source и его прин-	
	ЦИПЫ	
	2. История развития операционных	
	систем с открытым исходным кодом	
	3. Основы работы с открытым исход-	
	ным кодом	
	4. Анализ существующих открытых	
	операционных систем	
	5. Процесс разработки и улучшения	
	операционных систем с открытым исход-	
	ным кодом	
	6. Работа с платформой GitVerse	
	Практические работы - 54 час.	
	1. Исследование популярных Open	
	Source проектов	
	2. Внесение вклада в Open Source	
	проект	
	3. Создание собственного Open Source	
	проекта	
	4. Анализ лицензионных условий	
	5. Участие в обсуждениях и разработ-	
	1	

	T	
	ке Open Source проектов	
	6. Работа с автоматизированной сис-	
	темой анализа типа нагрузки и оптимиза-	
	ции производительности сервера на основе	
	AI моделей A-Tune	
	7. Работа с системой исправления	
	уязвимостей SysCare	
	8. Освоение технологий контейнерной	
	виртуализации Kmesh, k8s, iSula,	
	Kata-containers	
	9. Работа с системой виртуализации	
	StratoVirt	
	10. Работа с системой контейнерной	
	виртуализации iSula	
	11. Работа с системой обнаружения	
	вторжений SecDetector	
	12. Работа с системой инициализации	
	SysMaster	
	13. Отработка навыков работы с дис-	
	петчером устройств DevMaster	
	14. Портирование/сборка собственных	
	программных решений и создание собст-	
	венного репозитория программных ре-	
	шений OpenScaler	
	monim openiounos	
	Итоговое проектное задание – 18 час.	
	The report in the sugarine is the.	
	Итоговая аттестация – устный экзамен	
Технические требования к	Реализация программы учебного курса	
проведению учебного кур-	предполагает наличие лаборатории про-	
ca	граммного обеспечения и сопровождения	
	компьютерных систем, оснащенный:	
	Компьютер в сборе Core i5-	
	13400F/B760M-K/2x16Gb/2TB/SSD	
	500GB/RTX3050/700W/2хМонитор	
	23,8"/клав./мышь/сет.фильтр/WebCam/UPS	
	1000ВА – 10 шт.	
	Windows linux macos	
	OC OpenScaler	
	Редактор яндекс	
	GitVerse	
	Git Npm	
Данные по интеллекту-		
альной собственности на		
разрабатываемые учебные		
материалы	1. Негребецкая Виолетта Игоревна.	В Припомении 2
Контактные данные лю-	r r r r r r r r r r r r r r r r r r r	В Приложении 2
дей, ответственных за раз-	преподаватель СПО колледжа КГУ, +7-	представлено резю-
работку курса и участни-	920-712-68-55, violetta-negrebe1@mail.ru	ме Негребецкой В.И.
ков команды	2. Ефимцева Ирина Борисовна, к.т.н.,	
	преподаватель СПО колледжа КГУ, +7 920	
	267 3361, irinaefim68@mail.ru	

	0 II h	
	3. Цветков Александр Викторович,	
	преподаватель СПО колледжа КГУ, +7-	
	905 042 4710, fler-kursk@mail.ru	
	4. Баранчиков Роман Евгеньевич,	
	обучающийся 3 курса по специальности	
	09.02.07 Информационные системы и про-	
	граммирование, очная форма обучения,	
	+7- 999 608 4073, still.mix@yandex.ru	
Планируемые к использо-	Гниденко, И. Г. Технология разработки	
ванию в составе курса на-	программного обеспечения: учебное по-	
учно-образовательные ма-	собие для среднего профессионального	
териалы других авторов	образования / И. Г. Гниденко,	
	Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — М.:	
	Юрайт, 2024.	
	Гостев, И. М. Операционные системы:	
	учебник и практикум для среднего про-	
	фессионального образования /	
	И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. —	
	М: Издательство Юрайт, 2024.	

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 3.1. Тематический план профессионального модуля

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Код профес- сиональ- ных лов профессионального		Всего часов	освоение межди курса (в Обязательная аудитор учебная - нагрузка обуча гося		учающе- работа обучающегося		Кон-	Учебн	оактика Произво- дствен- ная (по профилю	
компе-			Всего, часов	в т.ч. лабо- раторные работы и практические занятия, часов	(проект), часов	Всего, часов	работа (проект), часов	тации	ая, часов	специ- ально- сти), ча- сов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 1.1, ПК 1.2	Раздел 1. Разработка про- граммных модулей	4701	408	192	20	44		6	-	-
ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5	Раздел 2. Поддержка и тести- рование программных моду- лей	68	56	20		10	_	2	-	-
ПК 1.2, ПК 1.6	Раздел 3. Разработка мо- бильных приложений	1262	92	62		22		4		
ПК 1.2, ПК 1.3	Раздел 4. Системное про- граммирование	118	108	30		10		2		
	Учебная практика	144							144	-
	Производственная практика по профилю специальности									216
	Экзамен по модулю	6								_
	Bcero:	782	664	304	20	100*	-		144	216

РЕЗЮМЕ НЕГРЕБЕЦКАЯ ВИОЛЕТТА ИГОРЕВНА



ФИО	Негребецкая Виолетта Игоревна		
Дата рождения	21.08.1980 (43 года)		
Регион, город	г. Курск		
Телефон	+7920-712-68-55		
E-mail	violetta-negrebe1@mail.ru		
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет», колледж коммерции, технологий и сервиса		
Должность	Преподаватель СПО		
Общий стаж работы/педагогической деятельности (при наличии)	22 г./ 20 л.		

Образование: высшее, окончила в 2006 г. обучение в Курском филиале ГОУ ВПО «Российский государственный торгово-экономический университет» по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», квалификация – экономист;

в 2013 г. – в ФГБОУ ВПО «Российский государственный социальный университет» по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления», квалификация - инженер.

В 2018 г. прошла профессиональную переподготовку в сфере «Преподавание в системе среднего профессионального образования» с присвоением квалификацией «Преподаватель» в ФГБОУ ВО «Курский государственный университет».

В 2018 г. прошла профессиональную переподготовку в сфере «образования и педагогических наук (специализация «Теория и методика обучения информатике и ИКТ»)» с присвоением квалификацией «Учитель» в областном государственном бюджетном учреждении дополнительного профессионального образования «Курский институт развития образования».

В 2020 г. профессиональную переподготовку в сфере «менеджмента в образовании» с присвоением квалификацией «Менеджер» в ФГБОУ ВО «Курский государственный университет».

Опыт работы:

с 04.01.2002 по 15.09.2002 ООО «ВЭЛ-плюс» (г. Курск) (должность— менеджер);

с 16.09.2002 по 06.07.2015 г. Курский торгово-экономический колледж, который 01.01.2012 был реорганизован в Курский филиал ФГБОУ ВПО «Российский государственный торгово-экономический университет». Курский филиал Курский филиал ФГБОУ ВПО «Российский государственный торгово-экономический университет» 20.12.2012 г. реорганизован в Курский филиал ФГБОУ ВПО «Российский экономический университет имени Г.В., Плеханова» (должность – преподаватель);

с 07.07.2015 г. по настоящее время ФГБОУ ВО «Курский государственный университет», колледж коммерции, технологий и сервиса (должность - преподаватель среднего профессионального образования).

Имею свидетельства по программам дополнительного образования «Оператор ЭВМ» и «Программа 1C:».

Повышение квалификации:

«Наставничество: личная и профессиональная эффективность наставника», АНО «Большая перемена» с 23.10.2022 по 29.11.2022 г.

«Организация проектной деятельности в системе общего образования», Φ ГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» с 20.04.2022 г. по 22.04.2022 г.

«Программирование воспитания в общеобразовательных организациях», Φ ГБНУ «Институт изучения детства, семьи и воспитания Российской академии образования», с 21.11.2022 г. по 11.12.2022 г.

«Проектирование и реализация воспитательного процесса в работе классного руководителя», ФГБОУ «Международный детский центр «Артек», с 09.11.2022 г. по 24.11.2022 г.

«Содержательные и технологические аспекты воспитательной работы в деятельности детско-взрослых объединений образовательных организаций», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» с 19 декабря 2022 г. по 16 января 2023 г.

«Эффективные инструменты наставничества», АНО «Большая перемена» с 28 июня по 01 июля 2023 г.

«Системные основы государственного управления, этические аспекты и устойчивое развитие территорий», $\Phi \Gamma EOV BO$ «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» с 11 по 12 апреля 2024 г.

«Наставничество подростков: технологии развития талантов и формирования успешности», АНО «Большая перемена», с 16.09.2022 г. 27.09.2022 г.

«Роль наставника в развитии детско-взрослого сообщества», АНО «Большая перемена» с 02.11.2023 по 20.11.2023 г.

«Личностно-профессиональная готовность к деятельности эксперта-педагога». АНО «Большая перемена» с 16.10.2023 по 17.10.2023 г.

«Наставничество в образовательной организации: компетенции и инструменты», АНО «Большая перемена» с 18.07.2023 по 31.07.2023 г.

«Экспертная деятельность в сфере оценки проектов для детей и молодежи», АНО ДПО «Институт молодежной политики – Институт молодежи» с 24.11.2023 по 15.12.2023 г.

«Эффективное управление командной работой в образовательной организации», ФГБОУ «Международный детский центр «Артек» с 12.04.2024 по 26.04.2024 г.

«Культурный код наставничества», АНО «Большая перемена» с 25.07.2024 по $28.07.2024~\Gamma$.

С 2006 по 2009 гг. работала ответственным секретарем приемной комиссии в Курском торгово-экономическом колледже.

В период с 2007 по 2015 гг. была председателем предметной (цикловой) комиссии информационных технологий и математики в Курском торгово-экономическом колледже.

В настоящее время являюсь председателем предметной (цикловой) комиссии общеобразовательных дисциплин, технологий и сервиса колледжа коммерции, технологий и сервиса.

Являюсь руководителем клуба «Большая перемена» «Антоновка» колледжа КГУ с 2022 г., куратором первичного отделения РДДМ «Движение первых» колледжа КГУ с 2023 г.

Тренер Хартии Большой перемены.

В 2011 г. моя профессиональная деятельность отмечена грамотой Комитета образования и науки Курской области за добросовестный труд в деле подготовки специалистов среднего звена и постоянное творческое участие в работе областного методического объединения преподавателей математики и информатики.

В октябре 2018 г. осуществила подготовку студента, занявшего 3 место в IV Региональном Чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Курской области по компетенции «Программные решения для бизнеса»; в мае 2019 г. обучающегося, занявшего 2 место в V Национальном чемпионате профессионального мастерства среди людей с инвалидностью «Абилимпикс 2019» в Курской области по компетенции «Веб-дизайн».

Наставник победителей Всероссийского проекта «Профстажировки 2.0» (Ярослакин Е., Веревкин М., Рудько А., Науменко А.)

Наставник победителей Всероссийского конкурса «Большая перемена»: Ярославкин Е.А., победитель конкурса 2021 г. среди студентов СПО, выпускной курс; Веревкин М.С., победитель конкурса 2021 г. среди студентов СПО, выпускной курс; Чаплин Д.А., победитель конкурса 2022 г. среди студентов СПО, выпускной курс; Рязанцева Е.Е., победитель конкурса 2022 г. среди студентов СПО, не выпускной курс; Рязанцева Е.Е., победитель конкурса 2023 г. среди студентов СПО, выпускной курс.

Наставник призеров Всероссийского конкурса «Большая перемена»: Чертов Е.., призер конкурса 2021 г. среди студентов СПО, выпускной курс; Кушманов Р., призер конкурса 2021 г. среди студентов СПО, выпускной курс; Шумаков Е., призер конкурса 2022 г. среди студентов СПО, выпускной курс; Терехова К.А., призер конкурса 2022 г. среди студентов СПО, выпускной курс; Баранов М., призер конкурса 2022 г. среди 5-7 кл., Шахова К.В., призер конкурса 2023 г. среди студентов СПО, не выпускной курс.

Наставник победителя Весеннего этапа проекта «Университетские смены»: Давыдова Е., 2023 г.

Наставник финалистов Всероссийского конкурса «Команда Первых»: Давыдова Е., Шеховцова В., Висковатых К., Полякова Д., Хрипкова Д., 2023 г.

Наставник финалиста Всероссийского форума «ПроеКТОриЯ»: Невзорова В., 2023 г.

Наставник призера (диплом 2 степени) Регионального этапа чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» 2024 г.

Наставник финалиста XV Международной олимпиады в сфере информационных технологий «IT-Планета 2024» .

Опыт участия в крупных всероссийских и международных событиях:

- 2021 г., Лауреат Всероссийской премии молодежных достижений «Время молодых» в номинации «Педагог-наставник», г. Москва, Россия
- 2022, 2023 гг., эксперт XIX, XX Всероссийского конкурса молодежных авторских проектов и проектов в сфере образования, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий, «Моя страна моя Россия» («Цифровая среда для повышения качества жизни граждан в регионах» (национальный проект «Цифровая экономика Российской Федерации), «Моя гордость. Моя малая родина (мой город, мое село), «Моя семья: преемственность, ценности, смыслы» (национальный проект «Демография»), г. Москва, Россия
- 2022 г., очный участник II Всероссийского форума классных руководителей, сертификат участия, г. Москва, Россия
- 2022 г., участник образовательной программы для педагогов-наставников победителей второго сезона Всероссийского конкурса «Большая перемена», (Крым, Ялта);
- 2022 г., очный участник Слета руководителей клубов «Большая перемена» и фестивале детства и юности «Большая перемена», 2022 г. (Москва, Россия);
- 2023 г., очный участник III Всероссийского форума классных руководителей, сертификат участия, г. Москва, Россия
- 2023 г., участник дистанционного этапа профессионального конкурса «Флагманы образования», сертификат, г. Москва. Россия
 - 2023 г., участник Всероссийского проекта «ТОПБлог», г. Москва, Россия.
- 2023 г., Первый слёт победителей и наставников конкурса «Большая перемена», г. Сочи, Россия
- 2023 г., участник Межрегиональной встречы авторов молодежных проектов выпускников Всероссийского конкурса молодежных авторских проектов и проектов в сфере образо-

вания, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий «Моя страна – моя Россия» «Гражданско-патриотическое воспитание подрастающего поколения».;

- 2023 г., участник Межрегиональной встречы авторов молодежных проектов выпускников Всероссийского конкурса молодежных авторских проектов и проектов в сфере образования, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий «Моя страна моя Россия» «социальное проектирование и волонтерство как ресурс развития территорий»;
- 2023 г., очный участник образовательной программе «Эффективные инструменты наставничества» Машук, Пятигорск, Россия;
- 2023 г., очный участник Новогодней педагогической линейки, в рамках которой прошла образовательная программа «Инструменты формирования и развития сообществ», г. Москва, Россия;
- 2023 г., очный участник первого образовательного железнодорожного путешествия для педагогов-лидеров региональных лиг и руководителей клубов «Большой перемены» «Педагогический экспресс»;
- -2023 г., очный участник стратегической сессии с членами Экспертного совета Движения Первых, г. Москва, Россия;
- 2024 г., очный участник торжественной церемонии открытия пятого сезона Всероссийского конкурса «Большая перемена», г. Москва, Россия;
- 2024 г., участник просветительского онлайн-проекта «Женщины» мастерской управления «Сенеж»;
- 2024 г., II Всероссийский конкурс научных работ и социальных проектов в области устойчивого развития и зеленой экономики в рамках X ежегодного молодежного фестиваля в области устойчивого развития «ВузЭкоФест-2024», г. Орел. Россия

Награды и достижения:

- Благодарность Первого заместителя Руководителя Администрации Президента Российской Федерации С.В. Кириенко за профессионализм, мастерство и педагогическое наставничество победителя всероссийского конкурса «Большая перемена»;
- Благодарность генерального директора АНО «Россия страна возможностей» А.Г. Комиссарова за проведение заочной экспертизы проектов участников XX всероссийского конкурса молодежных авторских проектов и проектов в сфере образования, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий «Моя страна моя Россия»;
- Благодарность Центра управления регионом за плодотворное сотрудничество и просветительскую деятельность в медиа в рамках регионального проекта «Учитель XXI» в Курской области в 2022 г.;
- Благодарность Председателя Правления Общероссийского общественногосударственного движения «Движение Первых» Г.А. Гурова за участие во Всероссийском проекте «МыВместе»;
- Благодарственное письмо Председателя Совета Регионального отделения Общероссийского общественно-государственного движения «Движение Первых» М.В. Щедина за активное участие в организации и проведении Всероссийского конкурса «Команда Первых»;
- Благодарность Председателя Правления Общероссийского общественногосударственного движения «Движение Первых» Г.А. Гурова за проведение заочной экспертизы проектов участников конкурсного отбора на предоставление из федерального бюджета грантов в форме субсидий юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям на организацию и проведение проектной активности, направленной на воспитание, развитие и самореализацию детей и молодежи, организацию досуга детей и молодежи, заочная экспертиза проектов участников в 2023, 2024 гг.;
- Благодарность Первого заместителя Председателя Правления Общероссийского общественно-государственного движения «Движение Первых» Н.А. Мандровой за проведение заочной экспертизы заданий участников отборочного этапа Всероссийского конкурса «Лидер XXI века»;

- Благодарственное письмо от исполнительного директора Центра перспективных направлений бизнеса ПАО «Сбербанк» ха активную жизненную позицию, высокие организаторские способности в продвижении молодежных акселераторов Сбера сезона 2023-2024;
- Почетная грамота Председателя Президиума Общероссийской организации «Офицеры России», Героя Российской Федерации, генерал-майора С.А. Липового за личный вклад в реализацию социальных проектов и патриотическое воспитание молодежи
- Благодарность Министерства внутренней и молодежной политики Курской области за вклад в реализацию государственной молодежной политики на территории Курской области.

Личные качества: внимательность, энергичность, коммуникабельность, ответственность, высокая трудоспособность, обучаемость, пунктуальность.