

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чеченский государственный университет
имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова»

УТВЕРЖДЕНА

Ректор

 З.А. Саидов

«13» июля 2023 года



Дополнительная общеобразовательная программа

Программирование на Python

(наименование программы)

«Начальный уровень»

Грозный 2023

Общие данные о Дополнительной общеобразовательной
программе

«Программирование на Python»

Об организации

Наименование поля	Значение поля
ИНН организации, осуществляющей образовательную деятельность	2020000570
Наименование организации	ФГБОУ ВО "Чеченский Государственный Университет им. А.А. Кадырова"
Логотип организации	
Ссылка на логотип организации	https://festivalnauki.ru/upload/resize_cache/iblock/445/2000_2000_2/jry0291ngilcefmgi91o1pfwfkrkr118.png
Контакты ответственного за программу (с указанием фамилии, имени, отчества).	Умархаджиев Магомед-Хабиб Русланович
Контакты ответственного за программу. Должность	Ассистент кафедры «Программирование и инфокоммуникационные технологии»
Контакты ответственного за программу. Телефон	+7(963) 594-90-76
Контакты ответственного за программу. E-mail	umrhd@internet.ru

Информация о программе

Наименование поля	Значение поля (примеры)
Название программы (курса)	Программирование на Python
Описание программы	<p>Курс "Программирование на Python" предлагает полное введение в один из наиболее популярных и мощных языков программирования - Python. В ходе этого курса участники получают фундаментальные знания и навыки, необходимые для успешного программирования на данном языке программирования. Курс начинается с основных концепций программирования, включая переменные, типы данных, операторы, условные операторы и циклы. Участники изучат, как использовать эти концепции для разработки простых программ и решения задач. После освоения основ программирования, курс переходит к более продвинутым темам, таким как функции, списки, кортежи, словари и наборы. Обучающиеся изучат, как эффективно работать с различными структурами данных, а также решать сложные задачи с их помощью. Далее, курс фокусируется на объектно-ориентированном программировании (ООП) в Python. Участники познакомятся с концепциями классов, объектов, наследования, полиморфизма и инкапсуляции. ООП является мощным инструментом для организации и структурирования программного кода, и его понимание является важным для разработчиков. Кроме того, участники будут изучать работу с файлами, обработку исключений, модули и пакеты, а также базовые концепции работы с базами данных в Python. Курс "Программирование на Python" не только предлагает теоретические знания, но и акцентирует внимание на практическом применении. Участники будут решать реальные задачи и выполнять практические упражнения, чтобы закрепить полученные знания.</p>

<p>Аннотация (для размещения на маркетплейсе, понятное и привлекательное для Потенциальных получателей поддержки, включающее полное и содержательное описание Дополнительной общеобразовательной программы:</p> <p>1) краткое описание Дополнительной общеобразовательной программы;</p> <p>2) описание требований и рекомендаций для обучения по образовательной Дополнительной общеобразовательной программе;</p> <p>3) краткое описание результатов обучения в свободной форме, включая описание практикоориентированного характера Дополнительной общеобразовательной программы)</p>	<p>Курс "Программирование на Python" предлагает полное введение в один из самых популярных языков программирования - Python. Участники изучат основные концепции программирования, включая переменные, типы данных, операторы, условные операторы и циклы. Затем они перейдут к более продвинутым темам, таким как функции, списки, словари, файлы и обработка исключений. Курс также включает введение в объектно-ориентированное программирование (ООП) в Python, где участники изучат классы, наследование и полиморфизм. В ходе курса, участники выполняют практические задания, что помогает им закрепить полученные знания и развить практические навыки программирования на Python. Главными требованиями и рекомендациями к обучающимся являются: знакомство с основами программирования или другим языком программирования, Использование дополнительных учебных материалов, онлайн-ресурсов и сообществ программистов, что может помочь в дополнительном изучении и расширении знаний. По окончании курса, участники будут обладать достаточными знаниями и умениями для разработки программ на Python и применения его в реальных проектах. Курс "Программирование на Python" является прекрасным стартом для тех, кто хочет освоить этот мощный язык программирования и использовать его в различных областях, включая веб-разработку, анализ данных и автоматизацию задач.</p>
<p>Цель программы</p>	<p>Целью программы является овладение базовыми понятиями и принципами алгоритмизации, принципами работы с данными, а также развитие и закрепление навыков программирования на языке Python.</p>
<p>Актуальность</p>	<p>Курс "Программирование на Python" имеет высокую актуальность в современном мире информационных технологий. Python стал одним из наиболее популярных языков программирования благодаря своей простоте, элегантности и широкому спектру применения. Есть несколько причин, почему этот язык является актуальным. Один из них - широкое применение: Python используется во множестве областей, включая веб-</p>

	разработку, научные исследования, анализ данных, машинное обучение, искусственный интеллект и автоматизацию задач. Овладение Python открывает двери для разнообразных возможностей карьерного роста. Также есть растущий спрос на Python-разработчиков: множество компаний и организаций ищут квалифицированных специалистов, владеющих языком Python, что создает отличные возможности для трудоустройства и карьерного развития. Еще Python известен своей простотой и понятным синтаксисом, что делает его идеальным выбором для начинающих программистов. Он позволяет быстро приступить к созданию функциональных программ и облегчает поддержку и сопровождение проектов.
Дополнительная информация	Python предлагает широкие возможности и остается одним из наиболее популярных языков программирования в индустрии.
Формат обучения	очная форма с применением дистанционных образовательных технологий, в том числе, с применением средств электронного обучения
Уровень сложности	«Начальный»
Срок освоения образовательной программы	144 ак.ч.
Объем каждого модуля в ак.ч.	36 ч.
Объем часов в неделю в ак.ч.	2-8 ак.ч
Количество занятий	40
Направленность программы	Освоение основных принципов программирования на языке Python
Язык программирования	Python

Дополнительная общеобразовательная программа не представлена для участия в иных федеральных проектах, направленных на дополнительное образование граждан, кроме федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли»	«Не представлена»
Дополнительная общеобразовательная программа не была реализована до начала отбора и/или не реализуется в период отбора на безвозмездной основе	«Не реализована»
Категория обучающихся по программе	обучающиеся 8-11 классов общеобразовательных организаций
Описание планируемых результатов обучения	После окончания курса "Программирование на Python" предполагается, что участники достигнут следующих результатов: практические навыки программирования на Python; умение разрабатывать функциональные программы на Python; навыки работы с основными концепциями языка, такими как переменные, типы данных, условные операторы и циклы; умение работать с различными структурами данных, включая списки, словари и кортежи; понимание принципов объектно-ориентированного программирования (ООП) и их применение в Python; знание основ работы с файлами и обработки исключений и др. Эти практические умения позволят участникам применять свои знания на практике, разрабатывать программы, решать задачи и успешно применять Python в различных проектах и областях разработки программного обеспечения.
Ссылка на лендинг Образовательной программы	https://www.chesu.ru/python
Ссылка на LMS	http://chesu.lms.2035.university
Страница обучения на курсе	http://chesu.lms.2035.university

Аттестация

Промежуточная аттестация		
Количество академических часов	строка не менее 10 символов	Образовательная программа предусматривает 144 академических часа.
Формы контроля	строка не менее 10 символов	Тестирование, контрольная работа, устный ответ.
Диагностические инструменты	строка не менее 10 символов	Задания для самостоятельной работы, доклад.
Показатели и критерии оценивания	строка не менее 10 символов	<p>«отлично» (9-10 баллов), если демонстрируется полное усвоение программного материала по всем модулям курса, изложение его на высоком научно-техническом уровне; умелое применение теоретических знаний при решении практических задач.</p> <p>«хорошо» (7-8 баллов), если в целом выполнены требования к заданию, однако есть небольшие неточности в изложении некоторых вопросов или демонстрации решения. Затрудняется в формулировании квалифицированных выводов.</p> <p>«удовлетворительно» (5-6 баллов), если требования выполнены частично - пытается обосновать свою точку зрения, однако имеет слабую аргументацию, практически не способен самостоятельно сформулировать выводы и довести задание до конца, не видит связь с профессиональной деятельностью.</p>
Примеры заданий	строка не менее 10 символов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Найти наибольшее из двух чисел. 2. Найти сумму нечетных чисел в диапазоне от 10 до 100. 3. Написать функцию square, принимающую 1 аргумент — сторону квадрата, и возвращающую 3 значения (с помощью кортежа): периметр квадрата, площадь квадрата и диагональ квадрата. 4. Найдите три ключа с самыми высокими значениями в словаре my_dict = {'a':500, 'b':5874, 'c': 560, 'd':400, 'e':5874, 'f': 20}. 5. Создайте класс Soda (для определения типа газированной воды), принимающий 1 аргумент при инициализации (отвечающий за добавку к выбираемому лимонаду). В этом классе реализуйте метод show_my_drink(), выводящий на печать «Газировка и {ДОБАВКА}» в случае наличия добавки, а иначе отобразится следующая фраза: «Обычная газировка»; и др.
Шкала оценивания, нижнее значение	строка не менее 10 символов	Нижнее значение – 0 баллов.
Шкала оценивания, верхнее значение	строка не менее 10 символов	Верхнее значение – 10 баллов

Шкала оценивания, минимальный проходной балл	строка не менее 10 символов	Минимальный проходной балл – 5 баллов
--	-----------------------------	---------------------------------------

Преподаватели

ФИО	Наименование основного места работы	Должность	Высшее образование или среднее профессиональное образование по направлению «Образование и педагогические науки»	Высшее образование или среднее профессиональное образование по иному направлению соответствующим направлению ДОП	Ссылка на веб-страницы с портфолио	Информация о курсах повышения квалификации по профилю преподаваемой дисциплины (за последние 3 года)	Пройдена промежуточная аттестация не менее чем за два года обучения по образовательным программам высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим направлению ДОП	Отметка о получении согласия на обработку персональных данных
строка от 2 до 100 символов	строка от 2 до 255 символов	строка от 2 до 255 символов	да/нет	да/нет	строка		да/нет	да/нет

<p>Джангаров Ахмед Идрисович</p>	<p>ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"</p>	<p>ассистент кафедры</p>	<p>да</p>	<p>да</p>	<p>https://www.chesu.ru/person?p=84163&h</p>	<p>1) 2021 г. в АНО ВО "Университет Иннополис" прошел курсы повышения квалификации по образовательной программе "Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин". 2) 2021 г. в ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» прошел курсы повышения квалификации по образовательной программе "Инновационные и цифровые технологии в образовании". 3) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А.</p>	<p>да</p>	<p>да</p>
--	---	------------------------------	-----------	-----------	--	---	-----------	-----------

						Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Чураев Ибрагим м Лечаевич	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	старший преподаватель	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=57854&h	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".	да	да
Абдулкадыров Умалт Умаров ич	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент кафедры	да	нет	https://www.chesu.ru/person?p=51562&h	1) 2020 г. в учебном центре «Центр проектного менеджмента» ВолгГТУ прошел повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Интеллектуальной собственности в XXI веке: новые вызовы, новые возможности»	да	да

						2) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Алиева Марем Вахаевна	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент кафедры	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=65175&h	1) В 2021 г. прошла обучение по программе повышения квалификации "Цифровая трансформация. Быстрый старт", stepic.org. в 2022 г. курс "Базовые компетенции для реализации дисциплин в области искусственного интеллекта (Математика искусственного интеллекта)" (Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики").	да	да

						2) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Исламгереева Яхитасолтановна	"ФГБОУ ВО Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент кафедры	да	нет	https://www.chesu.ru/person?p=62672&h	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".	да	да
Шахбазова Мадина Сулеймановна	"ФГБОУ ВО Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент кафедры	да		https://www.chesu.ru/person?p=70206	1) В 2019 г. в институте дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет" прошла курсы повышения квалификации по образовательной	да	да

						программе "Использование инфокоммуникационных технологий в работе с электронной образовательной средой вуза". 2) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Абиева Малика Магомедовна	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	старший преподаватель кафедры бизнес-информатики	да			1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".	да	да
Умархаджиев Магомед-Хабиб	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент кафедры	да	нет	https://www.chesu.ru/person?p=1711&h	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика	да	да

Руслан ович						преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Ибрагимова Залина Майрбековна	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент кафедры	да	нет	https://chesu.ru/person?p=64363&h	1) Декабрь 2020г. - в ГГНТУ им. акад. М.Д.Миллионщикова прошла повышение квалификации по программе: "Технологии реализации программно-методического сопровождения непрерывного образования в области сетевых технологий". 2) В 2020г. в ФГБОУ ВО "Волгоградский государственный технический университет" прошла курсы повышения квалификации по программе: "IT-технологии в цифровой	да	да

						образовательной среде". 3) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Юсупова Анжела Сулуноевна	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	старший преподаватель	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=106331	1) с 11 по 12 ноября 2021 г. прошла обучение по программе "Цифровая подстанция. Практический опыт реализации проектов России" в объеме 16 часов. г.Грозный (Сертификат от QET Academy). 2) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика	да	да

						преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Агаев Мурат Вахаевич	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	старший преподаватель	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=100056&h	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".	да	да
Вахажи Хас-Магомед Маусерович	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	доцент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=76534	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".	да	да
Магомедов Висхан Салманович	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	старший преподаватель	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=58216&h	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-	да	да

						разработке и программированию на python".		
Дахкильгова Камила Багаудиновна	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	доцент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=100073&h	1) 2020 г. повышение квалификации в Томском государственном университете по программе "Новые организационные решения и образовательные технологии в непрерывном образовании взрослых"; 2) 2021 г. «Современные информационные технологии в профессиональной деятельности», прошла повышение квалификации, Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова; 2021 г. курс «IT Essentials: PC Hardware and Software» Сетевая академия Cisco;	да	да

						3) 2021 г. курс ПК "Инновационные и цифровые технологии в образовании" Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; 2021 г. курс ПК "Стратегии цифровых компетенций" ФГБОУ ВО "Государственный университет управления". 4) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Эльмурзаева Мадина Эмильхановна	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	старший преподаватель	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=57852&h	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания	да	да

						курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Гузуева Элина Руслан овна	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	доцент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=1286&h	1) Разработка, продвижение и реализация дополнительных профессиональных программ в соответствии с требованиями профессиональных стандартов – Финансовый университет при Правительстве РФ, г. Москва, 2019 г. 2) Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин - Университет Иннополис, г. Казань, 2021. 3) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-	да	да

						разработке и программированию на python".		
Албогачиева Лиза Алаудиновна	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	доцент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=91830&h	1) курс "Инновационные и цифровые технологии в образовании" Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого - 2021 г. 2) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".	да	да
Гериханов Зелимхан Абуевич	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	доцент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=70385&h	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".	да	да

Мальсагов Бекхан Сулиманович	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=100086&h	1) Профессиональная переподготовка "Бизнес-информатика" - Международная академия экспертизы и оценки, г. Саратов 2021г. "Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин" - Университет Иннополис, г. Казань 2021г. 2) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".	да	да
Садулаев Саид-Магомед	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	доцент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=58215&h	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания	да	да

Бастаниевич						курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Лабазанова Саида Хамзатовна	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=71382&h	1) «Цифровая трансформация, быстрый старт» - Центр подготовки руководителей и команд цифровой трансформации института ВШГУ РАНХиГС. «Инновационные агротехнологии», Центр ДПО Аграрно-технологического института РУДН, г.Москва, 2021 г. 2) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".	да	да
Лорсанова Зарина	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный	старший преподаватель	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=1256&h	1) В 2021 г. в Центре ДПО аграрно-	да	да

Мухма довна	университет им. А.А. Кадырова"					<p>технологического института РУДН прошла курсы повышения квалификации по программе дополнительного профессионального образования «Инновационные агротехнологии».</p> <p>2) 2021 г. в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова на экономическом факультете прошла курсы повышения квалификации по программе «Модели формирования универсальной компетенции в области экономической культуры, в том числе финансовой грамотности». В</p> <p>3) 2022 г. в Санкт-Петербургском политехническом университете</p>		
----------------	-----------------------------------	--	--	--	--	---	--	--

						Петра Великого прошла курсы повышения квалификации по программе «Инновационные и цифровые технологии в образовании». 4) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Мендиев Адам Умалтович	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	старший преподаватель	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=58285&h	1) В 2020 г. в ИДО Томский государственный университет программа "Передовые технологии обучения в непрерывном образовании". В 2021 г. в ChSU. Австралия. "Digital Forensics" (Цифровая форензика).	да	да

						2) В 2022 г. в Южном федеральном университете программа "Технологии интеллектуальных автоматизированных систем" 3) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Минаев Осман Мовладинович	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	старший преподаватель	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=76553&h	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".	да	да
Турлуев Ризван	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный	старший преподаватель	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=64992&h	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А.	да	да

Рамзан ович	университет им. А.А. Кадырова"					Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб- разработке и программированию на python".		
Алиев Ризван Идрисо вич	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент	да	Нет	https://www.chesu.ru/person?p=57849&h	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб- разработке и программированию на python".	Да	Да
Хасуха джиев Апти Саид- Ахмадо вич	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	доцент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=91871&h	1) 2021 г. "Современные информационные технологии в профессиональной деятельности", прошел курс повышения квалификации, Северо- Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова; 2) 2021 г. курс "IT Essentials: PC	да	да

						Hardware and Software", Сетевая академия Cisco; 3) 2021 г. курс "Цифровая трансформация. Быстрый старт", stepic.org; 2021 г. курс ПК "Инновационные и цифровые технологии в образовании" Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. 4) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Батукаева Асет Руслановна	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	старший преподаватель	да	Да	https://www.chesu.ru/person?p=58533&h	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания	да	да

						курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Чанкаева Айна Мовлиевна	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	старший преподаватель	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=58360&h	1) В 2021 г. в центре подготовки руководителей и команд цифровой трансформации института ВШГУ РАНХиГС прошла курсы повышения квалификации по программе «Цифровая трансформация. Быстрый старт». В 2) 2021 г. в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого прошла курсы повышения квалификации по программе «Инновационные и цифровые технологии в образовании». 3) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А.	да	да

						Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Исраилов Рамзан Юнусович	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	доцент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=100185&h	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".	да	да
Ахмадов Ахмадж Умархаджиевич	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=77245&h	1) Введение в Linux (Bioinformatics Institute (2021)) Введение в кибербезопасность (Bioinformatics Institute(2021)) 2) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и	да	да

						программированию на python".		
Хаджиев Марат Рамзанович	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	доцент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=744&h	1) В 2019 г. в ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова» прошел повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Формирование ИКТ-компетентности разработчиков on-line курсов дополнительного профессионального образования». 2) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".	да	да

Науразов Адам Алиевич	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=52297&h	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб- разработке и программированию на python".	да	да
Сапарбиев Адам Шамханович	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=76254&h	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб- разработке и программированию на python".		
Пахаев Хусейн Хасинович	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=59843&h	1) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб- разработке и программированию на python".	да	да

Абубакаров Магамед Саид-Селимович	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=54446&h	1) В 2021 г. в центре подготовки руководителей и команд цифровой трансформации института ВШГУ РАНХиГС прошел курсы повышения квалификации по программе «Цифровая трансформация. Быстрый старт». В 2021 г. в центре ДПО Аграрно-технологического института РУДН прошел курсы повышения квалификации по программе дополнительного профессионального образования «Инновационные агротехнологии». 2) В 2021 г. Всероссийская образовательная акция «ИТ-диктант». 3) В 2022 г. в Санкт-Петербургском политехническом	да	да
-----------------------------------	--	-----------	----	----	---	---	----	----

						университете Петра Великого прошла курсы повышения квалификации по программе «Инновационные и цифровые технологии в образовании». 4) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Кудусова Марха Исаевна	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=54068&h	1) В 2020 г. в ИДО Томский государственный университет программа "Передовые технологии обучения в непрерывном образовании". 2) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК	да	да

						<p>"Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".</p> <p>3) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".</p>		
Энгиноев Умалат Тахирович	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	преподаватель	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=64508&h	<p>1) В 2021 г. прошел курсы: «Цифровая трансформация. Быстрый старт», stepic.org, "Learn Java Course" by codecademy, ПК "Инновационные и цифровые технологии в образовании" Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, «Инновационные агротехнологии»</p>	да	да

						ЦДПО Аграрно-технологического института РУДН. 2) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Болтук аев Ислам Исаевич	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=106340&h	1) В 2021 г. в ВШГУ РАНХиГС курсы повышения квалификации «Цифровая трансформация. Быстрый старт». 2) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".	да	да

Губашева Хава Александровна	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	старший преподаватель	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=106299&h	<p>2) В 2020 году прошла Профессиональную переподготовку «Информационные системы и программирование».</p> <p>3) 2020г. "Северо-Кавказский федеральный университет» Институт сервиса и туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске Центр дополнительного профессионального образования и повышения квалификации. В 3) 2021 году прошла повышение квалификации в "Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого по программе" по программе "Инновационные и цифровые</p>	да	да
-----------------------------	--	-----------------------	----	----	---	--	----	----

						<p>технологии в образовании". В</p> <p>4) 2021 году прошла повышение квалификации в Институте дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО "КНИТУ" по программе "Этика преподавателя".</p> <p>5) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

Халиев Магомед Саид- Усмано- вич	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	старший преподават- ель	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=70172&h	1) В 2022 г. в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого прошла курсы повышения квалификации по программе «Инновационные и цифровые технологии в образовании». 2) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".	да	да
Магомедов Ислам Арбиев ич	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=70224&h	1) В 2019 г. в институте дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет" прошел курсы	да	да

						<p>повышения квалификации по образовательной программе "Использование инфокоммуникационных технологий в работе с электронной образовательной средой вуза". В</p> <p>2) 2019 г. в институте дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет" прошел курсы повышения квалификации по образовательной программе "Оказание первой помощи пострадавшим при различных ЧС".</p> <p>3) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						курсов по веб-разработке и программированию на python".		
Юнусов Адам Рамзанович	ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"	ассистент	да	да	https://www.chesu.ru/person?p=50792&h	1) В 2021 г. в ВШГУ РАНХиГС курсы повышения квалификации «Цифровая трансформация. Быстрый старт». 2) 2023 г. в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. А.А. Кадырова» ПК "Методика преподавания курсов по веб-разработке и программированию на python".	да	да

Рабочая программа с описанием каждого модуля

Модуль (описание)	Тема	Содержание	Вид учебных занятий	Объем в ак.ч.
Модуль 1. Работа с данными. Модуль "работы с данными" предоставляет функциональности для ввода, вывода и обработки данных в программе.	Тема 1. Ввод-вывод данных	Набор упражнений, которые помогут вам закрепить понимание работы с данными.	практические занятия	2
		Задача, которая потребует применения всех изученных концепций в рамках данной темы	самостоятельная работа	2
	Тема 2. Типы данных	Набор упражнений, которые помогут вам закрепить понимание работы с данными.	практические занятия	2
		Задача, которая потребует применения всех изученных концепций в рамках данной темы	самостоятельная работа	2
	Тема 3. Строковый тип данных	Набор упражнений, которые помогут вам закрепить понимание работы с данными.	практические занятия	2
		Задача, которая потребует применения всех изученных концепций в рамках данной темы	самостоятельная работа	2
	Тема 4. Списки	Набор упражнений, которые помогут вам закрепить понимание работы с данными.	практические занятия	2
		Задача, которая потребует применения всех изученных концепций в рамках данной темы	самостоятельная работа	2
	Тема 5. Вложенные списки	Набор упражнений, которые помогут вам закрепить понимание работы с данными.	практические занятия	2
		Задача, которая потребует применения всех изученных концепций в рамках данной темы	самостоятельная работа	2
	Тема 6.	Набор упражнений, которые помогут вам закрепить понимание работы с данными.	практические занятия	2

	Кортежи	Задача, которая потребует применения всех изученных концепций в рамках данной темы	самостоятельная работа	2
	Тема 7. Словари	Набор упражнений, которые помогут вам закрепить понимание работы с данными.	практические занятия	2
		Задача, которая потребует применения всех изученных концепций в рамках данной темы	самостоятельная работа	2
	Тема 8. Работа с файлами	Набор упражнений, которые помогут вам закрепить понимание работы с данными.	практические занятия	4
		Задача, которая потребует применения всех изученных концепций в рамках данной темы	самостоятельная работа	4
	Модуль 2. Управления выполнением программы. Модуль для управления выполнением программы предоставляет инструменты и конструкции, которые позволяют контролировать последовательность выполнения кода, принимать решения на основе условий и повторять определенные действия.	Тема 1. Условный оператор	Набор упражнений, которые помогут вам закрепить понимание работы с данными.	практические занятия
Задача, которая потребует применения всех изученных концепций в рамках данной темы			самостоятельная работа	10
Тема 2. Циклы for и while		Набор упражнений, которые помогут вам закрепить понимание работы с данными.	практические занятия	10
		Задача, которая потребует применения всех изученных концепций в рамках данной темы	самостоятельная работа	8

Модуль 3. Работа с функциями. Модуль для работы с функциями предоставляет возможности для создания, определения и вызова функций в программе. Функции являются участками кода, которые могут выполнять определенные операции и возвращать результаты.	Тема 1. Функции	Набор упражнений, которые помогут вам закрепить понимание работы с данными.	практические занятия	8
		Задача, которая потребует применения всех изученных концепций в рамках данной темы	самостоятельная работа	10
	Тема 2. Функции высшего порядка	Набор упражнений, которые помогут вам закрепить понимание работы с данными.	практические занятия	10
		Задача, которая потребует применения всех изученных концепций в рамках данной темы	самостоятельная работа	8
Модуль 4. Дополнительный модуль. Модуль "дополнительный модуль" в данном контексте представляет собой набор дополнительных функциональностей и типов данных, которые могут быть использованы в программировании на Python. Он включает в себя различные	Тема 1. Тип данных bool и NoneType	Набор упражнений, которые помогут вам закрепить понимание работы с данными.	практические занятия	8
		Задача, которая потребует применения всех изученных концепций в рамках данной темы	самостоятельная работа	10
	Тема 2. Модули random и string	Набор упражнений, которые помогут вам закрепить понимание работы с данными.	практические занятия	10
		Задача, которая потребует применения всех изученных концепций в рамках данной темы	самостоятельная работа	8

элементы, такие как тип данных bool и NoneType, а также дополнительные модули, такие как random и string.						
				Объем в ак.ч.	Объем в %	
				практические занятия	72	50%
				самостоятельная работа	68	47%
				аттестация	4	
				Всего:	144	

Календарно-тематическое планирование

№	Тема и № модуля	Тема занятия	Кол-во занятий*	Кол-во часов	Дата
1	Модуль 1 Работа с данными.	Ввод-вывод данных	2	4	08.10.2023
2		Типы данных	2	4	15.10.2023
3		Строковый тип данных	2	4	22.10.2023
4		Списки	2	4	29.10.2023
5		Вложенные списки	2	4	05.11.2023
6		Кортежи	2	4	12.11.2023
7		Словари	2	4	19.11.2023
8		Работа с файлами	2	7	26.11.2023
9	Аттестация			1	30.11.2023
10	Модуль 2 Управления выполнением программы.	Условный оператор	4	18	01.12.2023
11		Циклы for и while	4	17	20.01.2024
12	Аттестация			1	27.01.2024
13	Модуль 3 Работа с функциями.	Функции	4	18	03.02.2024
14		Функции высшего порядка	4	17	10.02.2024
15	Аттестация			1	16.02.2024

16	Модуль 3 Дополнительный модуль.	Тип данных bool и NoneType	4	18	02.03.2024
17		Модули random и string	4	17	09.03.2024
18	Аттестация			1	16.03.2024

*количество занятий не включают часы, отведенные на самостоятельное изучение, и часы, отведенные на прохождение аттестации

Учебно-методические материалы

Наименование поля	Значение полей	Значение полей	Значение полей	Значение полей
Порядковый номер модуля	1	2	3	4
Методы, формы и технологии	Интерактивная лекция, практические занятия, лабораторные занятия			
Методические разработки	https://metanit.com/python/tutorial/	https://metanit.com/python/tutorial/	https://metanit.com/python/tutorial/	https://metanit.com/python/tutorial/
Материалы модуля	https://metanit.com/python/tutorial/	https://metanit.com/python/tutorial/	https://metanit.com/python/tutorial/	https://metanit.com/python/tutorial/
Учебная литература	Златопольский Д.М. Основы программирования на языке Python. – М.: ДМК Пресс, 2017. – 284 с.	Златопольский Д.М. Основы программирования на языке Python. – М.: ДМК Пресс, 2017. – 284 с.	Златопольский Д.М. Основы программирования на языке Python. – М.: ДМК Пресс, 2017. – 284 с.	Златопольский Д.М. Основы программирования на языке Python. – М.: ДМК Пресс, 2017. – 284 с.

Материально-технические условия реализации программы

Наименование поля	Значение полей	Значение полей	Значение полей	Значение полей
Порядковый номер модуля	1	2	3	4
Наименование требуемого оборудования	Компьютерные лаборатории с интерактивной доской, высокоскоростной интернет, оборудование для дистанционного обучения	Компьютерные лаборатории с интерактивной доской, высокоскоростной интернет, оборудование для дистанционного обучения	Компьютерные лаборатории с интерактивной доской, высокоскоростной интернет, оборудование для дистанционного обучения	Компьютерные лаборатории с интерактивной доской, высокоскоростной интернет, оборудование для дистанционного обучения
Наименование требуемого программного обеспечения	Платформа дистанционного образования. Среда разработки для Python.			

Адреса и координаты (в случае если дополнительная общеобразовательная программа реализуется посредством сетевой формы реализации образовательных программ (в случае использования очной формы без применения дистанционных технологий))

№ п/п	Название адрес	Адрес	Код адреса	Долгота	Широта
целое число	строка	строка	Целое число	вещественное число	вещественное число
-	-	-	-	-	-

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

45
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЧЕЧЕНСКИЙ
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АХМАТА
 АБДУЛХАМИДОВИЧА КАДЫРОВА"**, Саидов Заурбек Асланбекович, ректор

13.07.23 17:39 (MSK)

Сертификат E1B7007E17F07D61FED497320CB1053B