

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лапин Вячеслав Александрович
Должность: Директор
Дата подписания: 26.08.2026 12:13:37
Уникальный программный ключ:
df48b51be157e2f6cf8adf83bc04ff59a6aeacac

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования "Технический университет УГМК"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 18.10.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

Направление подготовки 22.03.02 Металлургия
Направленность (профиль) "Металлургия цветных металлов"

Кафедра: металлургии

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 4 г 6м

Типы задач профессиональной деятельности:

- технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Образовательный стандарт

№ 702 от 02.06.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по высшему
образованию

Заведующий кафедрой металлургии

 Федорова С.В.
 Лебедь А.Б.

Коды и наименование	Ресурс	Наименование	Ресурс 0001-001				0001-002				0001-003				0001-004				0001-005				0001-006				0001-007				0001-008				0001-009				0001-010				0001-011				0001-012				0001-013				0001-014				0001-015				0001-016				0001-017				0001-018				0001-019				0001-020				0001-021				0001-022				0001-023				0001-024				0001-025				0001-026				0001-027				0001-028				0001-029				0001-030				0001-031				0001-032				0001-033				0001-034				0001-035				0001-036				0001-037				0001-038				0001-039				0001-040				0001-041				0001-042				0001-043				0001-044				0001-045				0001-046				0001-047				0001-048				0001-049				0001-050				0001-051				0001-052				0001-053				0001-054				0001-055				0001-056				0001-057				0001-058				0001-059				0001-060				0001-061				0001-062				0001-063				0001-064				0001-065				0001-066				0001-067				0001-068				0001-069				0001-070				0001-071				0001-072				0001-073				0001-074				0001-075				0001-076				0001-077				0001-078				0001-079				0001-080				0001-081				0001-082				0001-083				0001-084				0001-085				0001-086				0001-087				0001-088				0001-089				0001-090				0001-091				0001-092				0001-093				0001-094				0001-095				0001-096				0001-097				0001-098				0001-099				0001-100				0001-101				0001-102				0001-103				0001-104				0001-105				0001-106				0001-107				0001-108				0001-109				0001-110				0001-111				0001-112				0001-113				0001-114				0001-115				0001-116				0001-117				0001-118				0001-119				0001-120				0001-121				0001-122				0001-123				0001-124				0001-125				0001-126				0001-127				0001-128				0001-129				0001-130				0001-131				0001-132				0001-133				0001-134				0001-135				0001-136				0001-137				0001-138				0001-139				0001-140				0001-141				0001-142				0001-143				0001-144				0001-145				0001-146				0001-147				0001-148				0001-149				0001-150				0001-151				0001-152				0001-153				0001-154				0001-155				0001-156				0001-157				0001-158				0001-159				0001-160				0001-161				0001-162				0001-163				0001-164				0001-165				0001-166				0001-167				0001-168				0001-169				0001-170				0001-171				0001-172				0001-173				0001-174				0001-175				0001-176				0001-177				0001-178				0001-179				0001-180				0001-181				0001-182				0001-183				0001-184				0001-185				0001-186				0001-187				0001-188				0001-189				0001-190				0001-191				0001-192				0001-193				0001-194				0001-195				0001-196				0001-197				0001-198				0001-199				0001-200				0001-201				0001-202				0001-203				0001-204				0001-205				0001-206				0001-207				0001-208				0001-209				0001-210				0001-211				0001-212				0001-213				0001-214				0001-215				0001-216				0001-217				0001-218				0001-219				0001-220				0001-221				0001-222				0001-223				0001-224				0001-225				0001-226				0001-227				0001-228				0001-229				0001-230				0001-231				0001-232				0001-233				0001-234				0001-235				0001-236				0001-237				0001-238				0001-239				0001-240				0001-241				0001-242				0001-243				0001-244				0001-245				0001-246				0001-247				0001-248				0001-249				0001-250				0001-251				0001-252				0001-253				0001-254				0001-255				0001-256				0001-257				0001-258				0001-259				0001-260				0001-261				0001-262				0001-263				0001-264				0001-265				0001-266				0001-267				0001-268				0001-269				0001-270				0001-271				0001-272				0001-273				0001-274				0001-275				0001-276				0001-277				0001-278				0001-279				0001-280				0001-281				0001-282				0001-283				0001-284				0001-285				0001-286				0001-287				0001-288				0001-289				0001-290				0001-291				0001-292				0001-293				0001-294				0001-295				0001-296				0001-297				0001-298				0001-299				0001-300				0001-301				0001-302				0001-303				0001-304				0001-305				0001-306				0001-307				0001-308				0001-309				0001-310				0001-311				0001-312				0001-313				0001-314				0001-315				0001-316				0001-317				0001-318				0001-319				0001-320				0001-321				0001-322				0001-323				0001-324				0001-325				0001-326				0001-327				0001-328				0001-329				0001-330				0001-331				0001-332				0001-333				0001-334				0001-335				0001-336				0001-337				0001-338				0001-339				0001-340				0001-341				0001-342				0001-343				0001-344				0001-345				0001-346				0001-347				0001-348				0001-349				0001-350				0001-351				0001-352				0001-353				0001-354				0001-355				0001-356				0001-357				0001-358				0001-359				0001-360				0001-361				0001-362				0001-363				0001-364				0001-365				0001-366				0001-367				0001-368				0001-369				0001-370				0001-371				0001-372				0001-373				0001-374				0001-375				0001-376				0001-377				0001-378				0001-379				0001-380				0001-381				0001-382				0001-383				0001-384				0001-385				0001-386				0001-387				0001-388				0001-389				0001-390				0001-391				0001-392				0001-393				0001-394				0001-395				0001-396				0001-397				0001-398				0001-399				0001-400				0001-401				0001-402				0001-403				0001-404				0001-405				0001-406				0001-407				0001-408				0001-409				0001-410				0001-411				0001-412				0001-413				0001-414				0001-415				0001-416				0001-417				0001-418				0001-419				0001-420				0001-421				0001-422				0001-423				0001-424				0001-425				0001-426				0001-427				0001-428				0001-429				0001-430				0001-431				0001-432				0001-433				0001-434				0001-435				0001-436				0001-437				0001-438				0001-439				0001-440				0001-441				0001-442				0001-443				0001-444				0001-445				0001-446				0001-447				0001-448				0001-449				0001-450				0001-451				0001-452				0001-453				0001-454				0001-455				0001-456				0001-457				0001-458				0001-459				0001-460				0001-461				0001-462				0001-463				0001-464				0001-465				0001-466				0001-467				0001-468				0001-469				0001-470				0001-471				0001-472				0001-473				0001-474				0001-475				0001-476				0001-477				0001-478				0001-479				0001-480				0001-481				0001-482				0001-483				0001-484				0001-485				0001-486				0001-487				0001-488				0001-489				0001-490				0001-491				0001-492				0001-493				0001-494				0001-495				0001-496				0001-497				0001-498				0001-499				0001-500				0001-501				0001-502				0001-503				0001-504				0001-505				0001-506				0001-507				0001-508				0001-509				0001-510				0001-511				0001-512				0001-513				0001-514				0001-515				0001-516				0001-517				0001-518				0001-519				0001-520				0001-521				0001-522				0001-523				0001-524				0001-525				0001-526				0001-527				0001-528				0001-529				0001-530				0001-531				0001-532				0001-533				0001-534				0001-535				0001-536				0001-537				0001-538				0001-539				0001-540				0001-541				0001-542				0001-543				0001-544				0001-545				0001-546				0001-547				0001-548				0001-549				0001-550				0001-551				0001-552				0001-553				0001-554				0001-555				0001-556				0001-557				0001-558				0001-559				0001-560				0001-561				0001-562				0001-563				0001-564				0001-565				0001-566				0001-567				0001-568				0001-569				0001-570				0001-571				0001-572				0001-573				0001-574				0001-575				0001-576				0001-577				0001-578				0001-579				0001-580				0001-581				0001-582				0001-583				0001-584				0001-585				0001-586				0001-587				0001-588				0001-589				0001-590				0001-591				0001-592				0001-593				0001-594				0001-595				0001-596				0001-597				0001-598				0001-599				0001-600				0001-601				0001-602				0001-603				0001-604				0001-605				0001-606				0001-607				0001-608				0001-609				0001-610				0001-611				0001-612				0001-613				0001-614				0001-615				0001-616				0001-617				0001-618				0001-619				0001-620				0001-621				0001-622				0001-623				0001-624				0001-625				0001-626				0001-627				0001-628				0001-629				0001-630				0001-631				0001-632				0001-633				0001-634				0001-635				0001-636				0001-637				0001-638				0001-639				0001-640				0001-641				0001-642				0001-643				0001-644				0001-645				0001-646				0001-647				0001-648				0001-649				0001-650				0001-651				0001-652				0001-653				0001-654				0001-655				0001-656				0001-657				0001-658				0001-659				0001-660				0001-661				0001-662				0001-663				0001-664				0001-665				0001-666				0001-667				0001-668				0001-669				0001-670				0001-671				0001-672				0001-673				0001-674				0001-675				0001-676				0001-677				0001-678				0001-679				0001-680				0001-681				0001-682				0001-683				0001-684				0001-685				0001-686				0001-687				0001-688				0001-689				0001-690				0001-691				0001-692				0001-693				0001-694				0001-695				0001-696				0001-697				0001-698				0001-699				0001-700				0001-701				0001-702				0001-703				0001-704				0001-705				0001-706				0001-707				0001-708				0001-709				0001-710				0001-711				0001-712				0001-713				0001-714				0001-715				0001-716				0001-717				0001-718				0001-719				0001-720				0001-721				0001-722				0001-723				0001-724				0001-725				0001-726				0001-727				0001-728				0001-729				0001-730				0001-731				0001-732				0001-733				0001-734				0001-735				0001-736				0001-737				0001-738				0001-739				0001-740				0001-741				0001-742				0001-743				0001-744				0001-745				0001-746				0001-747				0001-748				0001-749				0001-750				0001-751				0001-752				0001-753				0001-754				0001-755				0001-756				0001-757				0001-758				0001-759				0001-760				0001-761				0001-762				0001-763				0001-764				0001-765				0001-766				0001-767				0001-768				0001-769				0001-770				0001-771			
---------------------	--------	--------------	-----------------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	----------	--	--	--