



УТВЕРЖДЕН
02 июня 2023 года, протокол ученого совета
университета №11
Сертификат №: 5а 00 са 68 00 02 00 00 04 58
Срок действия: с 11.05.23г. по 11.05.24г.
Владелец: первый проректор - проректор по
научно-исследовательской работе
А.Б. Прокофьев

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»
Отдел аспирантуры и докторантуры

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки кадров высшей квалификации

2.5.9.

Научная специальность 2.5.9. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Кафедра:

Программа подготовки: аспирант
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4 г 0 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт Приказ Минобрнауки России № 951 от 20.10.2021.
Зарегистрирован в Минюсте России 23.11.2021 № 65943

Имя		Наименование	Формы контроля										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия										Экспертная комиссия									
-----	--	--------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--