



Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования
«Образовательный стандарт»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООС МУН ЦДО «Образовательный стандарт»

Ю.И. Смыслова
«09» января 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки
«Генетика»

Цель – совершенствование приобретенных ранее и получение новых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

Требования к образованию: лица, имеющие высшее образование Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медицинская биохимия", а также подготовка в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Терапия".

Срок освоения программы – 576 академических часов.

Форма обучения - очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения (определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком без отрыва от производства/ с частичным отрывом от производства).

Режим занятий – определяется индивидуально (не менее 4 часов в день и не более 8 часов в день).

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции и	СРС	
1.	Общие положения предмет и история развития генетики. Основные этапы. Главнейшие задачи.	22	20	2	
2.	Клеточные механизмы наследственности	24	22	2	
3.	Закономерности наследования признаков и принципы наследственности	22	20	2	
4.	Наследование при полигибридном скрещивании	24	22	2	
5.	Наследование при взаимодействии генов	22	20	2	
6.	Определение пола. Наследование признаков, сцепленных с полом	24	22	2	
7.	Сцепление и кроссинговер	24	22	2	
8.	Внеядерная наследственность	24	22	2	
9.	Молекулярные основы наследственности	24	22	2	
10.	Тонкое строение хромосом и генов, организация генома	24	22	2	
11.	Изменчивость наследственного материала	22	20	2	
12.	Причины мутаций и их искусственное вызывание	24	22	2	
13.	Модификации и норма реакции	22	20	2	
14.	Регуляции активности генов	24	22	2	
15.	Генетика микроорганизмов	22	20	2	
16.	Молекулярные механизмы мутаций и рекомбинаций	24	22	2	
17.	Генетика индивидуального развития	24	22	2	
18.	Генетика популяций	24	22	2	
19.	Генетические механизмы эволюции	24	22	2	
20.	Генетические особенности селекции	24	22	2	
21.	Генетика человека	24	22	2	
22.	Генетическая инженерия	24	22	2	
	Подготовка и защита выпускной аттестационной работы	40	-	40	Защита ВАР
	Итоговая аттестация по учебному курсу	20	-	20	Экзамен



Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования
«Образовательный стандарт»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО МУН ЦДО «Образовательный стандарт»

Ю.И. Смылова
«09» января 2023 г.



	Итого	576	472	104	
--	--------------	------------	------------	------------	--