

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт дополнительного профессионального образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

Ректор




В.Н. Бабин

(подпись)

« 20 » 12 20 22 г.


Е.В. Рудой

(подпись)

« 20 » 12 20 22 г.

ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Data Culture»

г. Новосибирск 2022

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план программы повышения квалификации «Data Culture»

Категория слушателей: лица, имеющие высшее и/или среднее профессиональное образование.

Трудоемкость (срок) обучения 144 час.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: _____ час/ день

Начальный уровень

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час.	В том числе*			Формы контроля
			Лекции	Практич. занятия (работы), лаборат., семинарски и др.	Самостоятельная работа (с учебными материалами и т.п.)**	
I. Цифровая грамотность (единый для уровней: начальный, базовый, продвинутый)						
1	Методы поиска, обработки, анализа, создания и управления информацией в цифровой среде	20	6	10	4	
2	Информационная безопасность	38	12	14	12	
II. Алгоритмическое мышление и программирование						
3	Основы алгоритмизации и программирования	34	6	22	6	
III. Анализ данных и методы искусственного интеллекта						
4.	Python для анализа данных	48	12	26	10	
Итоговая аттестация		4		4		
ИТОГО		144	36	76	32	

Базовый уровень

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час.	В том числе*			Формы контроля
			Лекции	Практич. занятия (работы), лаборат., семинарски и др.	Самостоятельная работа (с учебными материалами и т.п.)**	
I. Цифровая грамотность (единый для уровней: начальный, базовый, продвинутый)						

1	Методы поиска, обработки, анализа, создания и управления информацией в цифровой среде	8	2	4	2	
2	Информационная безопасность	38	12	14	12	
II. Алгоритмическое мышление и программирование						
3	Основы алгоритмизации и программирования	40	8	26	6	
III. Анализ данных и методы искусственного интеллекта						
4.	Python для анализа данных	54	14	30	10	
Итоговая аттестация		4		4		
ИТОГО		144	36	78	30	

Продвинутый уровень

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час.	В том числе*			Формы контроля
			Лекции	Практич. занятия (работы), лаборат., семинарски и др.	Самостоятельная работа (с учебными материалами и т.п.)**	
I. Цифровая грамотность (единый для уровней: начальный, базовый, продвинутый)						
1	Методы поиска, обработки, анализа, создания и управления информацией в цифровой среде	2	0	2	0	
2	Информационная безопасность	24	4	10	10	
II. Алгоритмическое мышление и программирование						
3	Основы алгоритмизации и программирования	34	6	22	6	
III. Анализ данных и методы искусственного интеллекта						
4.	Python для анализа данных	80	20	50	10	
Итоговая аттестация		4		4		
ИТОГО		144	30	88	26	