

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет УГМК»



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Машинное обучение и анализ данных

Закреплена за кафедрой энергетики

Учебный план 13.03.02 - заочная ЭНЕРГЕТИКА бакалавриат Эн-22203.plx

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация бакалавр

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Часов по учебному плану 144 Виды контроля на курсах:

в том числе: экзамены 3 аудиторные занятия 14 зачеты 3

 самостоятельная работа
 117

 часов на контроль
 13

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	ИТОГО	
Лекции	6	6	6	6
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	117	117	117	117
Часы на контроль	13	13	13	13
Итого	144	144	144	144

T)	_		
P33	работчик	TINOT	nammei.
ı as	paooinn	IIDOI	pammbi.

канд. техн. наук, зав. кафедрой, Федорова Светлана Владимировна

Рабочая программа дисциплины

Машинное обучение и анализ данных

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 144)

составлена на основании учебного плана:

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника утвержденного учёным советом вуза от 20.10.2021 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры энергетики

Протокол методического совета университета от 29.06.2021 г. N2 7 Зав. кафедрой Федорова С. В., канд. техн. наук, доцент

2.2.1 Государственная итоговая аттестация

2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины «Машинное обучение» являются формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по основам машинного обучения, овладение студентами инструментарием, моделями и методами машинного обучения, а также приобретение навыков исследователя данных и разработчика математических моделей, методов и алгоритмов анализа данных.

1.1 Задачи

Результатом освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций, содержащихся в ООП.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
П	Цикл (раздел) ОП: Б1.О						
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
1.1	1 Вычислительные методы и прикладные программы						
1.2	2 Численные методы						
.3	3 Компьютерные технологии						
2.2	Дисциплины (модули)	и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как					
	предшествующее:						

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

ИОПК-2.3: Владеет навыками программирования, отладки и тестирования программ

ИОПК-2.2: Применяет методы алгоритмизации, языки и программные средства при решении задач профессиональной деятельности

ИОПК-2.1: Демонстрирует знания алгоритмизации решения задач, языков программирования и программных средств

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

Б результате освоения дисциплины (модуля) обучающинся должен			
3.1	Знать:		
3.1.1	Алгоритмизацию решения задач, языки программирования и программные средства		
3.2	Уметь:		
3.2.1	Применять методы алгоритмизации решения задач, языков программирования и программных средств		
3.3	Владеть:		
3.3.1	Навыками программирования, отладки и тестирования программ		