Київський національний університет імені Тараса Шевченка Кафедра інтелектуальних програмних систем

Теорія алгоритмів та математична логіка 2 курс ОКР "бакалавр", 2 семестр Екзаменаційний білет № 24

- 1. Інтуіционістська логіка.
- 2. Довести, що $\neg A$, $\neg B$, $\neg C$, $D \succ A \lor (B \rightarrow (C \rightarrow D))$.
- 3. Дослідити формулу:

$$\exists x \exists y ((P(x) \to P(y)) \land (P(x) \to \neg P(y)) \land P(x)) \ .$$

Затверджено на засіданні кафедри інтелектуальних програмних систем 14.05.20 р., протокол № 12.

Екзаменатор Зав. кафедри Провотар О.І.

2)
$$\neg A$$
, $\neg B$, $\neg C$, $O + A \lor (B = (C \Rightarrow D))$

Programme 3 man \lor reper introvincy the period of the property of the prope

Camapyeba 10.

Camapyela MMl K-29 3) $\exists x \exists y ((P(x) \Rightarrow P(y)) \land (P(x) \Rightarrow \neg P(y)) \land P(x))$ 3 begens go nonepegnoci nopmantenti opopmus IX Iy (TP(X)VP(y)) n (TP(X)VTP(y)) n P(X))
36egério go engnemi k.eomoi erangaponoi apopuner X=C1, y=C2 (7P(e1) V P(c2)) 1 (7P(e1) V 7P(e2)) 1 P(e1) $S = \frac{2}{3} - P(c_1) \vee P(c_2), \neg P(c_1) \vee \neg P(c_2), P(c_1) = \frac{2}{3}$ La monegna gusmonatib. Epspanibeanur jurbejegn: E= \(\xi_1, \cdot 2 \) 1. TP(e1) VP(C2) 2. TP(C,) V TP(C2) 3. $P(e_i)$ 4. P(C2) (3 1,3) 5. 1p(c2) (3 2,3) 6. D (3 4,5)

and novarioba populyra egréperantolo, capie ra ne e rabronousero