

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 01.09.2024 12:56:40
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421a0c1fc96455f0e902bfb0

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 29.08.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в энергетических системах
Кафедра: Электрооборудования и электротехнических систем
Факультет: Электроэнергетики и технического сервиса

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 590н от 30.08.2021 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ	№ 723н от 12.10.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УО и ККОД

Декан факультета

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Кудрявцев М.Г.

20 24 г.

№ п/п, дата по 30.09.2022	Сфера (направление)	Индикатор	Наименование	Формы пром. акт.				З.А.	Итого инд. часы		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Курс 8		
				Экз. уч.	Зач.	Сред. с. уч.	ИТ		Экз. роль	Зач.	Часы в к.в.	Экз. роль	По плану	Экз. роль	Сред. с. уч.	Экз. роль	По плану	Экз. роль	Сред. с. уч.	Экз. роль	По плану	Экз. роль	Сред. с. уч.	Экз. роль	По плану	Экз. роль	Сред. с. уч.
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Образовательная часть																											
+ Б1.О.01 История России 1 4 4 36 184 184 116,3 18,7 9 4 184 88 32 0,3 18,7 9																											
+ Б1.О.02 Безопасность жизнедеятельности 1 3 3 36 108 108 32,3 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.03 Программирование 1 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.04 Психология 1 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.05 Англистский язык 1 2 2 36 72 72 42,5 29,5 4 2 72 32 32 0,25 29,5 4																											
+ Б1.О.06 Введение в культуру и спорт 1 1 1 36 72 72 42,5 29,5 4 2 72 32 32 0,25 29,5 4																											
+ Б1.О.07 Русский язык и культура речи 1 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.08 Информатический язык 2 1 1 36 6 36 216 64,5 126,4 13 3 108 16 16 0,3 86,7 9																											
+ Б1.О.09 Деловая этика 2 2 2 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.10 Высшая математика 2 2 2 36 144 144 46,3 96,7 9 4 144 16 16 0,3 86,7 9																											
+ Б1.О.11 Физикосов 3 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.12 Информатический трансформации, информатический язык 2 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.13 Информатический язык и деловая грамотность 2 2 2 36 144 144 46,3 96,7 9 4 144 16 16 0,3 86,7 9																											
+ Б1.О.14 Деловая грамотность 2 2 2 36 144 144 32,25 107,75 4 4 144 16 16 0,25 107,75 4																											
+ Б1.О.15 Проектная деятельность 2 2 2 36 180 180 54,3 126,7 9 5 180 32 32 0,3 126,7 9																											
+ Б1.О.16 Бизнес 3 3 3 36 216 216 64,3 152,7 9 6 216 32 32 0,3 152,7 9																											
+ Б1.О.17 Экономика 3 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.18 Информатический язык 3 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.19 Информатический язык 3 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.20 Информатический язык и экономика графика 3 3 3 36 180 180 54,3 126,7 9 5 180 32 48 0,3 126,7 9																											
+ Б1.О.21 Проектная деятельность 3 3 3 36 216 216 64,3 152,7 9 6 216 16 16 0,3 152,7 9																											
+ Б1.О.22 Информатический язык и экономика графика 4 4 4 36 144 144 46,3 96,7 9 4 144 15 15 0,3 104,7 9																											
+ Б1.О.23 Основы информатического языка 4 4 4 36 144 144 46,3 96,7 9 4 144 15 15 0,3 104,7 9																											
+ Б1.О.24 Основы информатического языка и экономика графика 4 4 4 36 144 144 46,3 96,7 9 4 144 15 15 0,3 104,7 9																											
+ Б1.О.25 Информатический язык и экономика графика 4 4 4 36 144 144 46,3 96,7 9 4 144 15 15 0,3 104,7 9																											
+ Б1.О.26 Информатический язык и экономика графика 4 4 4 36 144 144 46,3 96,7 9 4 144 15 15 0,3 104,7 9																											
+ Б1.О.27 Информатический язык и экономика графика 4 4 4 36 144 144 46,3 96,7 9 4 144 15 15 0,3 104,7 9																											
Часть, формирующая компетенции образовательных отношений																											
+ Б1.О.01 Информатический язык 30 30 1080 1080 322,1 715,9 42 30 1080 128 32 232 2,1 715,9 42																											
+ Б1.О.02 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.03 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.04 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.05 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.06 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.07 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.08 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.09 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.10 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.11 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.12 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.13 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.14 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.15 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.16 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.17 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.18 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.19 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.20 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.21 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.22 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.23 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.24 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.25 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.26 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.27 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.28 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.29 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.30 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.31 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.32 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.33 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.34 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.35 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.36 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.37 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.38 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.39 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.40 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.41 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.42 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.43 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.44 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.45 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.46 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.47 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.48 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.49 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.50 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.51 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.52 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.53 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.54 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.55 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.56 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.57 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.58 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.59 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.60 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.61 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.62 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.63 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.64 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.65 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.66 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.67 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.68 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.69 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.70 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.71 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.72 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.73 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.74 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.75 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.76 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.77 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.78 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.79 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.80 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.81 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.82 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.83 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.84 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.85 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.86 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.87 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.88 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.89 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.90 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.91 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.92 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.93 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.94 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.95 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.96 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.97 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.98 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.99 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.100 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.101 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.102 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.103 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.104 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.105 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.106 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.107 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.108 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.109 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.110 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.111 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.112 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.113 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.114 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.115 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.116 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.117 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.118 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.119 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.120 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 16 16 0,25 71,75 4																											
+ Б1.О.121 Информатический язык 3 3 36 108 108 32,25 71,75 4 3 108 1																											