

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа бакалавриата
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.04.2021 № 9)

УТВЕРЖДАЮ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

Начальник управления образовательных программ,
канд. техн. наук, доц.

Д.С. Репецкий
Д.С. Репецкий



Сводные показатели

Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ						Практики (У,П)						Подготовка к защите ВКР (Д)						Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)						Итого														
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР	Общая трудоемкость в т.ч. занятий	Нед			АЧ			в т.ч. КИРП			ЗЕ			Нед			АЧ			ЗЕ			Нед			АЧ			ЗЕ			Итого		
1	767	1105	144	2016	821	57	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2124	59								
2	763	1001	180	1944	825	54	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2160	60								
Модуль: Разработка программно-информационных систем																																							
3	692	856	180	1728	752	50	8	432	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2160	60								
4	644	904	108	1656	690	46	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2196	61																					

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам												
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего				
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	План	не менее	План	не менее	План		
Итого	160	204	20	27	9	9	3	240	243	240	243		
Точность вычислений	0,25												

Подлежит изучению, ЗЕ 243

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	70,59
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль: Разработка программно-информационных систем	42,05
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	
Модуль: Разработка программно-информационных систем	29,73

И.о. декана электротехнического факультета

B.V. Черняев

Заведующий кафедрой информационных технологий и
автоматизированных систем

R.A. Файзрахманов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

Лист 6

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам		Учебные занятия и практика Комплекс работ по дисциплине	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, ч																	
			Экзамен	Диф. зачет		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		7 курс					
						Практические	Лекции	Практические	Лекции	Практические	Лекции	Практические	Лекции	Практические	Лекции	Практические	Лекции	Практические	Лекции				
Блок 1 (51). Дисциплины (модули)																							
Базовая часть (обязательная)						5184																	
Гум	Б1.5.01	История		2		144	2/2	63	27	32	4	79		27	32	4	79			4			
Фил	Б1.5.02	Философия		1		144	2/2	63	27	32	4	79	27	32	4	79				4			
ИЯИП	Б1.5.03	Иностранный язык		2	1	216	4/4	90		82	8	122	41	4	61	41	4	61		6			
ЭФ	Б1.5.04	Экология		4		144	2/2	63	27	32	4	79								4			
СиП	Б1.5.05	Социология		3		144	2/2	63	27	32	4	79		27	32	4	79			4			
ФК	Б1.5.06	Физическая культура и спорт		1		72	2/2	28	8	16	4	44	8	16	4	42				2			
ВМ	Б1.5.07	Математика		1	2	432	38/10	170	64	98	8	224	32	44	4	100	32	54	4	124			
ГФ	Б1.5.08	Физика		3	4	324	38/10	120	48	36	32	4	166							9			
ИТС	Б1.5.09	Информатика		2	1	252	38/10	90	26	56	8	124	18	32	4	88	8	24	4	36			
ДТНГ	Б1.5.10	Инженерная геометрия и компьютерная графика		1		144	2/2	63	18	16	25	4	79	18	16	25	4	79					
БЖК	Б1.5.11	Базовая часть жизнедеятельности		8		108	2/2	45	27	16	2	61							27	16	2	61	3
ООС	Б1.5.12	Экономика		8		108	2/2	45	16	27	2	61							16	27	2	61	3
ИТАС	Б1.5.13	Основы алгоритмизации и программирования		1,2		324	72/16	116	32	80	4	136	16	40	2	50	16	40	2	86			
ИТАС	Б1.5.14	Теория алгоритмов и структуры данных		2		144	2/2	58	22	34	2	84		22	34	2	84					4	
ИТАС	Б1.5.15	Дискретная математика и математическая логика		4	3	252	38/10	116	28	40	44	4	98									7	
ИТАС	Б1.5.16	Администрирование операционных систем		6		144	2/2	58	18	20	18	2	84									4	
ИТАС	Б1.5.17	Компьютерная графика		5		144	2/2	58	18	38	2	84										4	
ИТАС	Б1.5.18	Теоретические основы автоматизированного управления		5		144	2/2	58	18	16	22	2	84									4	
ИТАС	Б1.5.19	Моделирование систем		6		144	2/2	58	18	38	2	84										4	
ИТАС	Б1.5.20	Управление программными проектами		6		144	2/2	58	18	38	2	84										4	
ИТАС	Б1.5.21	Программирование интерфейс-приложений		7		144	2/2	58	16	40	2	84										4	
ИТАС	Б1.5.22	Системное программирование		5		180	38/10	66	22	42	2	76										5	
ИТАС	Б1.5.23	Организация ЭВМ и систем		5		144	4/4	80	22	28	28	2	60									4	
ИТАС	Б1.5.24	Технологии разработки программных продуктов		8		216	4/4	80	22	54	4	132										4	
ИТАС	Б1.5.25	Базы данных		4	3	4	324	40/12	160	40	116	4	124									9	
ИТАС	Б1.5.26	Сети и телекоммуникации		7	6	216	4/4	88	28	56	4	124										6	
ИТАС	Б1.5.27	Учебно-исследовательская работа		4	3	208	8/8	72	64	8	208		16	2	52		16	2	52		8		
Всего по блоку Б1:																				144			
Блок 2 (52). Практики																							
Базовая часть (обязательная)																				9			
ИТАС	Б2.5.01	Учебная практика ознакомительная		2		108	2/2														3		
ИТАС	Б2.5.02	Производственная практика, преддипломная		8		216	2/2														6		
Всего по блоку Б2:																				9			

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

Модуль: Разработка программно-информационных систем

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам проектируемой аттестации	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ, в том числе	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ							
					Учебные занятия и практика	Контактная работа с инн.	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
			Экзамен									
			Диф. зачет									
			Зачет									
			Курсовой проект									
			Курсовая работа									
			Всего									
			Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа с инн.									
			Аудиторная									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									
			КСР / КИРП									
			СРС / ИРП									
			Лекции									
			Лабораторные									
			Практические									

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам		Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в	Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ							
			Экзамен	Диф. зачет	Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в	1 курс				2 курс			
						Контактная работа, ч/з		Учебные занятия и практика		1 семестр		2 семестр	
						Лекции	Лабораторные	Практические	Контактная работа, ч/з	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
ИЯП	Б1.ДВ.01.1	Деловой иностранский язык			4	3	216	44	72	64	8	140	
ЭУП	Б1.ДВ.01.2	Экономика и Бизнес			4	3	216	44	72	64	8	140	
МиМ	Б1.ДВ.01.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство			4	3	216	44	72	64	8	140	
СиП	Б1.ДВ.01.4	Летопись коммуникаций			4	3	216	44	72	64	8	140	
СиП	Б1.ДВ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями			4	3	216	44	72	64	8	140	
ВМ	Б1.ДВ.02.1	Математика, специальные главы			3		108	212	45	16	27	2	61
О-Ф	Б1.ДВ.02.2	Физика, специальные главы			3		108	212	45	16	27	2	61
ХБТ	Б1.ДВ.02.3	Химию, специальные главы			3		108	212	45	16	27	2	61
ИТАС	Б1.ДВ.02.4	Информатика в приложениях к отрасли			3		108	212	45	16	27	2	61
ФК	Б1.ДВ.03	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта			1,2, 3,4, 5,6		328	1212	328	316	34		54
Всего по блоку 5:					324	6/6	117	16	91	10	201		212
Факультативные дисциплины (ФДП)													9
Нач- бюджетка	ФГД.Ф.01	Факультативные дисциплины			1, 5		108	4/4	44	20	18	2	60
		Основы информационно-библиотечной культуры			1		36	2/2	8	4	2	26	
ИТАС	ФГД.Ф.02	Современная технология "Утилизация Вещей"			5		72	2/2	36	16	18	2	34
Итого:													
По учебному плану АЧ:					324	6/6	117	16	91	10	201		212
Курсовых проектов:													
Курсовых работ:													
Заданий:													
Зачетов:													