

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.08.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

Н.В. Дубин

" " 20 г.

09.03.04

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль): Программное обеспечение автоматизированных систем

Кафедра: Программное обеспечение автоматизированных систем

Институт: Политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г 10м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ С.Н. Щербич/

Начальник УОД

/ С.Н. Сеницын/

Директор

/ М.В. Давыдова/

Зав. кафедрой

/ Т.Р.Змызова/

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I	=	=	=	=	=	=	=	=									*					Э	Э	К									*						Э	Э	Э							К	К	К	К		
II																	*			Э	Э	Э	К									*							Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																	*		Э	Э	Э	Э	К									*		У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																	*		Э	Э	Э	Э	К									П	П	*	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V																	*		Э	Э	Э	Э	К									Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

**График сессий**

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

**Сводные данные**

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>29 4/6</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	147 4/6
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	34
У	Учебная практика			<b>3 2/6</b>			3 2/6
П	Производственная практика				<b>6</b>		6
Пд	Преддипломная практика					<b>4</b>	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					<b>4</b>	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					<b>2</b>	2
К	Каникулы	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>2 (12 дн)</b>	<b>2 (12 дн)</b>	<b>2 (12 дн)</b>	<b>2 (12 дн)</b>	<b>1 (6 дн)</b>	9 (54 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
<b>Итого</b>		<b>44</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	252













№	Индекс	Наименование	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль														
ИТОГО (с факультативами)			8								606								718							49	1332								37	41																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			8								606								718								1332								37																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			8	8	8						606	42	10	10	22	465	99		178	12	2	6	4	121	45		792	62	20	16	26	586	144	22	ТО: 25 Э: 6																									
1	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	6	6	6					Эк(2) За КП К(2)	462	30	4	4	22	360	72	За КР	36	4			4	14	18	Эк(2) За(2) КП КР К(2)	504	40	10	4	26	374	90	14			1345																							
2	Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований	2	2	2					К	106	6	2		4	100		За КР	36	4			4	14	18	За КР К	144	12	4		8	114	18	4			36	5																						
3	Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	2	2	2					Эк КП	142	8		4	4	107	27									Эк КП	144	10	2	4	4	107	27	4				36	45																					
4	Б1.В.01.08	Семинары специалистов								За	72	8			8	46	18									За	72	8			8	46	18	2				36	45																					
5	Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии	2	2	2					Эк К	142	8	2		6	107	27									Эк К	144	10	4		6	107	27	4				36	5																					
6	Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО									2	2	2					Эк К	142	8	2	6		107	27	Эк К	144	10	4	6		107	27	4				345																						
7	Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений									2	2	2					Эк К	142	8	2	6		107	27	Эк К	144	10	4	6		107	27	4				36	5																					
8	Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных									2	2	2					Эк К	142	8	2	6		107	27	Эк К	144	10	4	6		107	27	4				345																						
9	Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения									2	2	2					Эк К	142	8	2	6		107	27	Эк К	144	10	4	6		107	27	4				36	5																					
10	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	2	2	2					Эк К	142	10	4	6		105	27									Эк К	144	12	6	6		105	27	4					2345																					
11	Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование	2	2	2					Эк К	142	10	4	6		105	27									Эк К	144	12	6	6		105	27	4				36	5																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За КП К(3)														Эк За КР К														Эк(4) За(2) КП КР К(4)																													
ПРАКТИКИ (План)																			216	4			4	176	36			216	4			4	176	36	6	4																								
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)																	ЗаО	216	4			4	176	36	ЗаО	216	4			4	176	36	6	4		36	5																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																			324	10	10			296	18		324	10	10			296	18	9	6																									
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																	Эк	108	6	6			93	9	Эк	108	6	6			93	9	3			36	5																						
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		216	4	4			203	9		216	4	4			203	9	6	4		36	5																						
КАНИКУЛЫ																																													10															

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				33	287	244	48	50	67	42	37
	Итого по ОП (без факультативов)				29	283	240	46	50	65	42	37
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	15.6%		215	211	46	50	60	33	22
Б1.О	Обязательная часть				96	200	109	43	38	21	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115	102	3	12	39	26	22
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	50	20			5	9	6
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	50	20			5	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	18	9					9
ФТД	Факультативы				4	4	4	2		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.7	46.8	44	59.3	34	25.6
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					112	118	140	162	78	62
		необязательная					8	10		6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					560	118	140	162	78	62
		Блок Б2					12			4	4	4
		Блок Б3					10					10
		Блок ФТД					16	10		6		
		Итого по всем блокам					598	128	140	172	82	76
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	6	7	5	5
		ЗАЧЕТ (За)						9	11	10	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							4	2	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	11	12	5	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.36%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						45.4%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.37%					