Похабов Юрий Владимирович

Подписано цифровой подписью: Похабов Юрий Владимирович
Дата: 2023.11.10 11:10:42 +07'00'

Утвержден приказом
директора Норильского
техникума промышленных
технологий и сервиса
от 23.05.2022 г. №01-11/95

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Норильский техникум промышленных технологий и сервиса»
по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование
по программе базовой подготовки

Квалификация: администратор баз данных; программист
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 мес.
на базе: основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования: технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	33,5	6,5			2		10	52
III курс	32,5	4,7	1,8		2		11	52
IV курс	17	0	13	4	1	6	2	43
Всего	122	11,2	14,8	4	7	6	34	199

2. График учебного процесса

Курс	сентябрь				29.09-5.10	октябрь			27.10-2-11	ноябрь				декабрь				29.12-4.01	январь			26.01-1.02	февраль			23.02-1.03	март				30.03-5.04	апрель			27.04-3.05	май				июнь				29.06-5.07	июль			27.07-2.08	август			
	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25		2-8	9-15	16-22		2-8	9-15	16-22	23-29		6-12	13-19	20-26		6-12	13-19	20-26	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-31
	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	Э	К	К	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	Э	К	К	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	УР	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП	ДП	ДП	ГИА	ГИА									

обозначение:

Т	Теоретическое обучение	Э	Промежуточная аттестация	УР	Учебная практика проводимая рассредоточено	П	Производственная практика, проводимая концентрированно	К	Каникулы
УН	Учебная практика проводимая непрерывно	Д	Производственная практика (преддипломная)	ДП	Дипломное проектирование	ГИА	Государственная итоговая аттестация		

План учебного процесса специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Перечень видов учебной деятельности		Формы промежуточной аттестации (по семестрам)			Объем образовательной программы					Распределение обязательной аудиторной нагрузки (включая обязательную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час.в семестре)																		
							Нагрузка во взаимодействии с преподавателем			1 курс				2 курс					3 курс					4 курс				
								в том числе		1 сем.	2 сем.			3 сем.		4 сем.			5 сем.		6 сем.			7 сем.				
код	Наименование	Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	всего	самостоятельная работа	всего занятий	в т.ч.лаб.и практ. занятий	курсовых работ	17	24		Итого за I курс	17		25		Итого за II курс	17		24		Итого за III курс	17	14		Итого за IV курс
											22	2п/а		16	1п/а	24	1п/а		16	1п/а	23	1п/а			1п/а	13п/п	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	Общеобразовательные дисциплины				**1404**	**0**	**1404**	**288**	**0**	**612**	**792**	**0**	**1404**	**0**		**0**		**0**	**0**		**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУП.00	**Общие учебные предметы**				**897**	**0**	**897**	**230**	**0**	**391**	**506**	**0**	**897**															
ОУП.01	Русский язык	2			78		78			34	44		78														
ОУП.02	Литература	2		1	117		117			51	66		117														
ОУП.03	Иностранный язык			2	117		117	117		51	66		117														
ОУП.04 У	Математика	**2**		1	234		234			102	132		234														
ОУП.05	История			2	117		117			51	66		117														
ОУП.06	Физическая культура		1	2	117		117	113		51	66		117														
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2	78		78			34	44		78														
ОУП.08	Астрономия			2	39		39			17	22		39														
УПВ	**Учебные предметы по выбору**				234		234	0	0	102	132	0	234														
УПВ.01	Родной язык			2	39		39			17	22		39														
УПВ.02 У	Информатика			2	78		78			34	44		78														
УПВ.03 У	Физика	**2**		1	117		117			51	66		117														
ДУП	**Дополнительные учебные предметы**				273		273	58	0	119	154	0	273														
ДУП.01	**Основы профессиональной деятельности**				273		273	58	0	119	154	0	273														
Р.1	Черчение			2	39		39			17	22		39														
Р.2	Обществознание (вкл. экономику и право)			2	156		156	10		68	88		156														
Р.3	Химия			2к	39		39	18		17	22		39														
Р.5	Индивидуальный проект			2	39		39	30		17	22		39														
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**				**488**	**20**	**468**	**379**	**0**	**0**	**0**		**0**	**112**		**96**		**208**	**112**		**46**		**158**	**102**	**0**	**0**	**102**
ОГСЭ.01	Основы философии	5			50	2	48	12											48				48				0
ОГСЭ.02	История	3			50	2	48	8						48				48					0				0
ОГСЭ.03	Психология общения			7	36	2	34	34																34			34
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3;5	4;6;7	176	7	169	166						32		48		80	32		23		55	34			34
ОГСЭ.05	Физическая культура		3;5	4,6,7	176	7	169	159						32		48		80	32		23		55	34			34

ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**				**150**	**6**	**144**	**68**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**96**		**48**		**144**	**0**		**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Элементы высшей математики			3;4	58	2	56	34						32		24		56									
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3;4	58	2	56	22						32		24		56									
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика	3			34	2	32	12						32				32									
П.00	**Профессиональный цикл**				**3456**	**144**	**3312**	**746**	**40**	**0**	**0**	**0**	**0**	**368**		**720**		**1088**	**464**		**782**		**1246**	**510**	**0**	**468**	**978**
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**				**648**	**36**	**612**	**182**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**160**		**144**		**304**	**80**		**92**		**172**	**136**	**0**	**0**	**136**
ОП.01	Операционные системы и среды			4	42	2	40	10						16		24		40					0				0
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	4			59	3	56	21						32		24		56					0				0
ОП.03	Информационные технологии			4	59	3	56	30						32		24		56					0				0
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4			59	3	56	12						32		24		56									0
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4	42	2	40	12						16		24		40									0
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6	83	5	78	28										0	32		46		78				0
ОП.07	Экономика отрасли			7	36	2	34	8										0					0	34			34
ОП.08	Основы проектирования баз данных	5			77	5	72	30						32		24		56	16				16				0
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	7			36	2	34	6															0	34			34
ОП.10	Численные методы	7			78	5	73	6											16		23		39	34			34
ОП.11	Компьютерные сети	6			41	2	39	8											16		23		39				0
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7	36	2	34	11										0					0	34			34
	Вариативная часть учебного цикла				**958**	**58**	**900**	**339**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**80**		**144**		**224**	**128**		**276**		**404**	**272**	**0**	**0**	**272**
ОП.13	Информатика и программирование			4	128	8	120	84						48		72		120					0				0
ОП.14	Теория алгоритмов			4	85	5	80	20						32		48		80					0				0
ОП.15	Технология программирования	6			110	8	102	60								24		24	32		46		78				0
ОП.16	Управление данными			7	140	9	131	35										0			46		46	85			85
ОП.17	Высокоуровневые методы информатики и программирования			7	85	5	80	21										0			46		46	34			34
ОП.18	Теория систем и системный анализ			7	98	7	91	42										0			23		23	68			68
ОП.19	Конструктор карьеры			7	53	2	51	11										0					0	51			51
ОП.20	Инструментальные средства информационных систем			6	83	5	78	24										0	32		46		78				0
ОП.21	Нейронные сети			7	94	5	89	22										0	32		23		55	34			34
ОП.22	Информационная безопасность и защита информации			6	82	4	78	20										0	32		46		78				0
ПМ.00	**Профессиональные модули**				**1850**	**50**	**1800**	**225**	**40**	**0**	**0**	**0**	**0**	**128**	**0**	**432**	**0**	**560**	**256**	**0**	**414**	**0**	**670**	**102**	**0**	**468**	**570**
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	8			**535**	**21**	**514**	**83**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**128**	**0**	**264**	**0**	**392**	**32**	**0**	**0**	**0**	**32**	**0**	**0**	**90**	**90**

МДК.01.01	Разработка программных модулей			4	87	7	80	27						32		48		80					0				0
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5			69	5	64	20								48		48	16				16				0
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			4	53	5	48	16								48		48					0				0
МДК.01.04	Системное программирование			5	68	4	64	20								48		48	16				16				0
УП.01	Учебная практика			4	**168**		168							96		72		168					0				0
ПП.01	Производственная практика			8	**90**		90											0					0			90	90
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**8**			**414**	**10**	**404**	**67**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**168**	**0**	**168**	**64**	**0**	**82**	**0**	**146**	**0**	**0**	**90**	**90**
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			**5**	67	3	64	**20**								**48**		**48**	**16**				16				
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			**5**	67	3	64	**20**								**48**		**48**	**16**				16				
МДК.02.03	Математическое моделирование			6	82	4	78	27										**0**	32		46		78				0
УП.02	Учебная практика			6	108		108									**72**		72			**36**		36				0
ПП.02	Производственная практика			8	90		90											0					0			90	90
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**8**			**310**	**8**	**302**	**24**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**		**0**	**100**		**112**		**212**	**0**	**0**	**90**	**90**
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			6	59	4	55	12										0	32		23		55				0
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6	59	4	55	12										0	32		23		55				0
УП.04	Учебная практика			5	36		36												36				36				0
ПП.04	Производственная практика			8	156		156														66		66			90	90
ПМ.07	**Соадминистрирование баз данных и серверов**	8			308	7	301	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	151	0	211	0	0	90	90
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных			6	49	3	46	11										0			46		46				0
МДК.07.02	Сертификация информационных систем			6	73	4	69	20										0			69		69				0
УП.07	Учебная практика			6	96		96												60		36		96				
ПП.07	Производственная практика			8	90		90																0			90	90
ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	8			283	4	279	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	69	102	0	108	210
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			6	73	4	69	20										0			69		69				0
УП.11	Учебная практика			7	102		102																	102			102
ПП.11	Производственная практика			8	108		108																			108	108
	ВСЕГО				**5498**	**170**	**5328**	**1481**	**40**	**612**	**792**		**1404**	**576**		**864**		**1440**	**576**		**828**		**1404**	**612**	**0**	**468**	**1080**
ПДП	**Производственная практика (преддипломная)**																										4 нед
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**																										6 нед
Консультации для обучающихся из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год,							дисциплин и МДК			612	792		1404	480		720		1200	480		690		1170	510	0	0	510

Государственная (итоговая) аттестация	учебной практики	0	0		0	96		144		240	96		72		168	102	0	0	102
Программа базовой подготовки	производственной практики	0	0		0	0		0		0	0		66		66	0	0	468	468
1.1 Выпускная квалификационная работа (Выполнение дипломного проекта) с 15.05 по 14.06	экзаменов	0	3		3	2		2		4	2		2		4	2	0	0	2
	дифф.зачетов	3	10		13	2		9		6	3		12		8	8	0	0	8
1.2 Защита дипломного проекта и сдача демонстрационного экзамена с 15.06 по 28.06	зачеты	1	0		1	2		0		2	2		0		2	0	0	0	0

5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

Наименование
Кабинеты:
Перечень специальных помещений
Кабинеты:
– Социально-экономических дисциплин;
– Иностранного языка (лингафонный);
– Математических дисциплин;
– Естественнонаучных дисциплин;
– Информатики;
– Безопасности жизнедеятельности;
– Метрологии и стандартизации.
Лаборатории:
– Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
– Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
– Программирования и баз данных;
– Организации и принципов построения информационных систем;
– Информационных ресурсов;
– Разработки веб-приложений.
Студии:
– Инженерной и компьютерной графики;
– Разработки дизайна веб-приложений.
Спортивный комплекс
Залы:
Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актовый зал
Перечень специальных помещений
Кабинеты:
– Социально-экономических дисциплин;
– Иностранного языка (лингафонный);

4. Пояснительная записка

1. Настоящий рабочий учебный план Норильского техникума промышленных технологий и сервиса по программе подготовки специалистов среднего звена (далее — ППССЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 N 1547 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.02.07 Информационные системы и программирование (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 N 44936), Письмо Минобрнауки России от 17.03. 2015 №06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего профессионального образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».
2. Настоящий учебный план предназначен для базовой подготовки специалистов по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование на базе основного общего образования, с нормативным сроком обучения – 3 года 10 месяцев.
3. Структура рабочего учебного плана включает в себя:
   - сводный бюджет времени по семестрам;
   - график учебного процесса
   - перечень предметов, дисциплин, модулей, практик с указанием общего количества часов на предмет и разбивку по семестрам (в том числе практических и лабораторных работ);
   - распределение экзаменов, зачетов, дифференцированных зачетов по курсам;
   - количество часов на выполнение курсовых проектов (работ);
   - количество часов на учебную практику и производственную практику.
4. Продолжительность учебной недели – шестидневная, продолжительность занятий 45 мин. Объем учебно-производственной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю и 6 академических часов в день.
5. Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Письмом Минобрнауки от 17 марта 2015 г. № 06-259 и ФГОС среднего общего образования, утвержденным Приказом Минобрнауки от 17 мая 2012 г. N 413. Дисциплины общеобразовательного цикла соответствуют техническому профилю профессионального образования. Максимальная учебная нагрузка по циклу общеобразовательных дисциплин составляет 2106 час, из которых 1404 часов – обязательной аудиторной учебной нагрузки. Общеобразовательный цикл дисциплин учебного плана включает в себя: базовые и дополнительные дисциплины. При освоении общеобразовательного цикла дисциплин в соответствии с ФГОС среднего общего образования предусматривается разработка учебного проекта. В соответствии с календарным учебным графиком изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется в течение первого года обучения, в связи с чем срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена увеличен на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 недели.
6. Лабораторные и практические занятия могут проводиться с делением группы на подгруппы с численностью не менее 8 человек в каждой подгруппе.

7. Вариативная часть ОПОП по специальности в объеме 900 часов распределена следующим образом:
   ОП.13 Информатика и программирование - 120
   ОП.14 Теория алгоритмов - 80
   ОП.15 Технология программирования - 102
   ОП.16 Управление данными - 131
   ОП.17 Высокоуровневые методы информатики и программирования - 80
   ОП.18 Теория систем и системный анализ - 108
   ОП.19 Корпоративные информационные системы - 34
   ОП.20 Инструментальные средства информационных систем - 78
   ОП.21 Нейронные сети - 89
   ОП.22 Информационная безопасность и защита информации - 78
8. Консультации для обучающихся по очной форме обучения образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).
9. Практическая подготовка обучающихся реализуется в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 05.08.2020 N 885/390 "Об утверждении Положения о практической подготовке обучающихся" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778), Положением об организации учебной и производственной практики обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы по специальности и программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии краевого государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Норильский техникум промышленных технологий и сервиса» и проводится рассредоточено и концентрировано. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Учебная практика реализуется в лаборатории «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств», лаборатории «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем», лаборатории «Программирования и баз данных». Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. По завершению производственной практики по каждому профессиональному модулю проводится экзамен (квалификационный), направленный на оценку сформированности у студентов профессиональных компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности.
10. Производственная практика состоит из 2 этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Преддипломная практика проводится концентрированно в 8 семестре в объеме 4 недель. Практика завершается дифференцированным зачетом.
11. Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов, дифференцированных зачетов, зачетов. Экзамены проводятся в соответствии с Положением об организации и проведению текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся краевого государственного бюджетного учреждения среднего профессионального образования «Норильский техникум промышленных технологий и сервиса» в соответствии с ФГОС СПО.

12. Промежуточная аттестация по общеобразовательной подготовке проводится по русскому языку и литературе, математике в письменной форме и физике в устной форме во 2 семестре.
13. Государственная (итоговая) аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 8 ноября 2021 года № 800 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211) и с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников краевого государственного бюджетного образовательного учреждения (среднее специальное учебное заведение) «Норильский техникум промышленных технологий и сервиса» в соответствии с ФГОС СПО, предусматривает защиту выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа выполняется в виде защиты дипломного проекта и сдачи демонстрационного экзамена.