

Одобен решением ученого совета
Севастопольского государственного
университета

Протокол № 31 от 27.04.2023



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет" Морской колледж

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Разработчик веб и мультимедийных приложений

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

Виды деятельности
Проектирование и разработка информационных систем
Разработка дизайна веб-приложений
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

1 Календарный учебный график

[illegible]

 Подготовка к государственной итоговой аттестации

III Государственная итоговая аттестация

* Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем												Всего	1 сем		
I	39	16	23	2	1	1												11	52		
II	33	16	17	2	1	1	2		2	4		4						11	52		
III	35	16	19	2	1	1	1		1	4		4						10	52		
IV	24	16	8	2	1	1	1		1	4		4	4		4	2	4	2	43		
Всего	131	64	67	8	4	4	4		4	12		12	4		4	2	4	34	199		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.			Распределение по курсам и семестрам																								Максимальная учебная нагрузка												
										Курс 1								Курс 2				Курс 3				Курс 4																				
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Саност. (с.р.-и.п.)	Консультации	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8							
											16 нед				23 нед				16 нед				17 (6) нед				16 нед				19 (5) нед				16 нед				8 (9) нед							
									Максим.	Саност.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Саност.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Саност.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Саност.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Саност.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Саност.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Саност.	Консульт.	Обязательная	Обяз.	Вар. часть								
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)									36			36	36			36	36			32	36			32	36			32	36			32	36			32										
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4		12			1476		48	1404	612		30	576	864		18	828																												
СО	Среднее общее образование	4		12			1476		48	1404	612		30	576	864		18	828																												
ОУД	Базовые дисциплины	4		12			1476		48	1404	612		30	576	864		18	828																												
ОУД.01	Русский язык	2					136		6	124	34		2	32	102		4	92																												
ОУД.02	Литература			2			160		4	156	68		4	64	92			92																												
ОУД.03	Иностранный язык			2			160		4	156	68		4	64	92			92																												
ОУД.04	История			2			94		2	92					94		2	92																												
ОУД.05	Физическая культура			12			80		2	78	34		2	32	46			46																												
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2			80		2	78	34		2	32	46			46																												
ОУД.07	Химия			2			48		2	46					48		2	46																												
ОУД.08	Биология			1			32			32	32			32																																
ОУД.09	Обществознание	1					74		4	64	74		4	64																																
ОУД.10	География			1			34		2	32	34		2	32																																
ОУД.11	Индивидуальный проект			1			34		2	32	34		2	32																																
ОУД.12	Математика	2		1			248		8	234	100		4	96	148		4	138																												
ОУД.13	Физика			2			128		4	124	34		2	32	94		2	92																												
ОУД.14	Информатика	2					168		6	156	66		2	64	102		4	92																												
																													70,62%	29,38%																
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	13	5	29		2		4248	584	20	3560									612	84	4	512	864	104	4	736	612	76	4	512	900	108	6	768	612	84	2	512	648	128		520	3000	1248	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	5	5			752	120	2	624									136	24		112	68			68	220	36	2	176	76			76	204	44		160	48	16		32	468	284		
ОГСЭ.01	Основы философии			7			108	44		64																									108	44		64					48	60		
ОГСЭ.02	История	5					108	36	2	64																	108	36	2	64													36	72		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8			232	16		216						32		32	34			34	32			34	32			32	38			38	64			64	32	16		16	168	64		
ОГСЭ.04	Психология общения			5			48			48																	48			48													48			
ОГСЭ.05	Физическая культура		3-7	8			184			184						32		32	34			34	32			34	32			32	38			38	32			32	16		16	168	16			
ОГСЭ.06	Русский язык делового общения			3			72	24		48						72	24	48																									72			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	3		1			506	120	6	362									122	36		86	172	38	2	126	152	32	2	112	60	14	2	38								144	362			
ЕН.01	Элементы высшей математики	4					218	50	2	160									122	36		86	96	14	2	74																72	146			
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	6					108	14	2	86																48			48	60	14	2	38									36	72			
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			5			36	4		32																36	4		32													36				
ЕН.04	Физика: электричество и магнетизм	5					144	52	2	84								76	24		52	68	28	2	32																	144				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		9			1060	110	10	910									354	24	4	314	146		2	138	68			68	252	46	2	198	240	40	2	192					660	400		
ОП.01	Операционные системы и среды	3					72		2	64									72		2	64																				48	24			
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3			36	4		32									36	4		32																			36					
ОП.03	Информационные технологии			3			64			64									64			64																			48	16				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4					202	20	2	174								110	20		90	92		2	84																152	50				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7			66	2		64																								66	2		64				36	30				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			5			68			68																	68		68												68					
ОП.07	Экономика отрасли			7			72	24		48																							72	24		48				36	36					
ОП.08	Основы проектирования баз данных	3					72		2	64								72		2	64																			68	4					
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			6			36	10		26																														36						
ОП.10	Численные методы	7					48	8	2	32																							48	8	2	32				48						
ОП.11	Компьютерные сети			4			54			54												54			54															48	6					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7			54	6		48																							54	6		48				36	18					
ОП.13	Объектно-ориентированное программирование	6					108	4	2	96																							108	4	2	96					108					
ОП.14	Статистика			6			108	32		76																							108	32		76					108					
ПЦ	Профессиональный цикл	4		14		2	1930	234	2	1664												478	66		404	172	8		156	512	48	2	456	168			160	600	112		488	1728	202			
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем	2		4		1	670	118	2	536																	8						110	6	2	96	96			96	456	112		344	562	108

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.			Распределение по курсам и семестрам																								Максимальная учебная нагрузка								
											Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																				
		Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8													
		16 нед				23 нед				16 нед				17 (6) нед				16 нед				19 (5) нед				16 нед				8 (9) нед													
		Максим.	Саност.	Консулт.	Обязательная	Максим.	Саност.	Консулт.	Обязательная	Максим.	Саност.	Консулт.	Обязательная	Максим.	Саност.	Консулт.	Обязательная	Максим.	Саност.	Консулт.	Обязательная	Максим.	Саност.	Консулт.	Обязательная	Максим.	Саност.	Консулт.	Обязательная	Максим.	Саност.	Консулт.	Обязательная	Обяз. часть	Вар. часть								
МДК.01.01	Проектирование и дизайн информационных систем	6						110	6	2	96																										110						
МДК.01.02	Разработка кода информационных систем			8		8		246	58		188																										146	100					
МДК.01.03	Тестирование информационных систем			8				126	54		72																											72	126				
УП.01	Учебная практика			8	РП		час	36			36	час				час				час				час				час										36	36				
ПП.01	Производственная практика			8	РП		час	144			144	час				час				час				час				час									144	136	8				
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	8						8												8																		8					
	Всего часов по МДК							482			356																																
ПМ.02	Разработка дизайна веб-приложений	1		4				478	66		404									478	66		404																474	4			
МДК.02.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя			4				110	24		86									110	24		86																110				
МДК.02.02	Графический дизайн и мультимедиа			4				144	42		102									144	42		102																140	4			
УП.02	Учебная практика			4	РП		час	72			72	час				час				час				час				час											72				
ПП.02	Производственная практика			4	РП		час	144			144	час				час				час				час				час											144				
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	4						8											8																				8				
	Всего часов по МДК							254			188																																
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	1		5		1		638	50		580													164	8		156	402	42		360	72			64				548	90			
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений			7		7		234	8		226													132	8		124	38			38	64			64					144	90		
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений			6				136	38		98													32			32	104	38		66									136			
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений			6				80	4		76																80	4		76										80			
УП.03	Учебная практика			6	РП		час	36			36	час				час				час				час				час											36	36			
ПП.03	Производственная практика			6	РП		час	144			144	час				час				час				час				час											144	144			
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	7						8																															8				
	Всего часов по МДК							450			400																																
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	576			576	час				час				час				час				час												180			
	Учебная практика						час	144			144	час				час				час				час				час												36			
	Концентрированная						час	144			144	час				час				час				час				час												36			
	Рассредоточенная						час					час				час				час				час				час															
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	432			432	час				час				час				час				час												144			
	Концентрированная						час	432			432	час				час				час				час				час												144			
	Рассредоточенная						час					час				час				час				час				час															
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)			8	РП		час	144			144	час				час				час				час				час											144	144			
	Государственная итоговая аттестация						час	216			216	час				час				час				час				час												216			
	Подготовка выпускной квалификационной работы						час	72			72	час				час				час				час				час											72	72			
	Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен						час	144			144	час				час				час				час				час												144	144		
	Подготовка к государственным экзаменам						час					час				час				час				час				час															
	Проведение государственных экзаменов						час					час				час				час				час				час															
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О							48					30			18																											
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП							20												4				4				4															
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	17	5	41		2		5940	584	68	5180	612	30	576	864	18	828	612	84	4	512	864	104	4	736	612	76	4	512	900	108	6	768	612	84	2	512	864	128		736	4692	1248
	Экзамены (без учета физ. культуры)												1			3				2				3				2															
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																										
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)												4			6				3				5				3															
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																										
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																										

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК			
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП.01 Учебная практика	▼	□
				[8]	ПП.01 Производственная практика	▼	□
						▼	□
						▼	□
						▼	□
						▼	□
						▼	□
						▼	□
						▼	□
						▼	□
						▼	□
						▼	□
						▼	□
						▼	□
						▼	□

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межкультурных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
ОУД	Базовые дисциплины												
ОУД.01	Русский язык												
ОУД.02	Литература												
ОУД.03	Иностранный язык												
ОУД.04	История												
ОУД.05	Физическая культура												
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУД.07	Химия												
ОУД.08	Биология												
ОУД.09	Обществознание												
ОУД.10	География												
ОУД.11	Индивидуальный проект												
ОУД.12	Математика												
ОУД.13	Физика												
ОУД.14	Информатика												
ОУД	Профильные дисциплины												
ОУД	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 06.	ОК 09.							
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 09.								
ОГСЭ.04	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 09.						
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.						
ОГСЭ.06	Русский язык делового общения	ОК 01.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.						
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.	ОК 05.	ОК 09.									
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.							
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.							
ЕН.04	Физика: электричество и магнетизм	ОК 01.	ОК 07.	ОК 09.									
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01. ПК 5.4. ПК 9.6.	ОК 02. ПК 5.5. ПК 9.7.	ОК 03. ПК 5.6. ПК 9.9.	ОК 04. ПК 5.7.	ОК 05. ПК 8.1.	ОК 06. ПК 8.2.	ОК 07. ПК 8.3.	ОК 08. ПК 9.1.	ОК 09. ПК 9.10.	ПК 5.1. ПК 9.2.	ПК 5.2. ПК 9.3.	ПК 5.3. ПК 9.4.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.								
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.6.	ПК 5.7.			
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.3.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 5.7.	ПК 9.9.				
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.		
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 5.6.	ПК 5.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.9.		
ОП.10	Численные методы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 9.2.					
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 5.3.	ПК 9.4.	ПК 9.6.	ПК 9.10.			
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 9.7.	ПК 9.10.				
ОП.13	Объектно-ориентированное программирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.		
ОП.14	Статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.						
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.10.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.
		ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.							
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.								
МДК.01.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.
		ПК 5.7.											
МДК.01.02	Разработка кода информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.											
МДК.01.03	Тестирование информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.2.	ПК 5.5.	ПК 5.6.
УП.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.								
ПП.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.								
ПМ.02	Разработка дизайна веб-приложений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.
МДК.02.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 8.1.		
МДК.02.02	Графический дизайн и мультимедиа	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	
УП.02	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.
ПП.02	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.
ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 9.1.	ПК 9.10.	ПК 9.2.
		ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.					
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.
		ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.									
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 9.7.	ПК 9.9.	ПК 9.10.
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	ПК 9.8.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.		
УП.03	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.
		ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10.					
ПП.03	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.
		ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10.					
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДПРОЕКТНАЯ)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.10.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.							
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.10.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.
		ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.							
	<i>Подготовка выпускной квалификационной работы</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.10.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.
		ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.							
	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.10.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.
		ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.							
	<i>Подготовка к государственным экзаменам</i>												
	<i>Проведение государственных экзаменов</i>												

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
8	Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
9	Лаборатория организации и принципов построения информационных систем
10	Лаборатория разработки веб-приложений
11	Студия инженерной и компьютерной графики
12	Студия разработки дизайна веб-приложений
13	Спортивный зал
14	Библиотека
15	Читальный зал с выходом в интернет
16	Актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план программы подготовки специалиста среднего звена среднего профессионального образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Севастопольский государственный университет" Морской колледж разработан на основании следующих нормативных документов:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 31 июля 2020 года №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Федеральный закон от 17 февраля 2023 года №26 «О внесении изменений в статьи 13 и 108 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28 апреля 2022 года №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 года №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 19 января 2023 года №37 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства просвещения российской федерации от 8 ноября 2021 г. № 800»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 885, Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 5 августа 2020 года «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года №1547;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 1 сентября 2022 года №796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 года №667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 года №336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки РФ от 29 ноября 2013 года №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 02 сентября 2020 года №457 «Об утверждении порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Примерная основная образовательная программа по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»;
- Устав ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»;
- Положение о Морском колледже ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»;
- Иные локальные нормативные акты Университета, действующие в Университете.
2. Организация учебного процесса и режим занятий
2.1 Нормативный срок обучения по специальности Информационные системы и программирования на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев
2.2. Начало занятий для обучающихся очной формы обучения 1 сентября 2022 года, завершение в соответствии с графиком учебного процесса;
2.3. Продолжительность учебной недели - шестидневная;
2.4. Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими программ подготовки специалистов среднего звена, составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе две недели в зимний период;
2.5. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. продолжительность занятий 90 минут (1 пара или 2 академических часа по 45 минут с 5-ти минутным перерывом). Перемены на отдых обучающихся устанавливаются продолжительностью 10 минут. Для организации питания устанавливается перемена продолжительностью 40 минут;

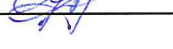
ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

2.6. Обязательная учебная нагрузка обучающегося составляет 32 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет до 36 академических часов в неделю включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу;
2.7. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные. Групповые консультации проводятся по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам (профессиональным модулям), которые выносятся на экзамен. Индивидуальные консультации проводятся для ликвидации пробелов в знаниях. Консультации в объеме 2 академических часов предусмотрены по дисциплинам и междисциплинарным курсам, по которым предусмотрено проведение экзамена и (или) курсового проекта (работы). Часы на консультации выделяются из объема часов отведенных на промежуточную аттестацию;
2.8. На самостоятельную работу обучающихся отведено не более 30% от объема учебных циклов образовательной программы;
2.9. Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (МДК) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся;
2.10. Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение периода теоретического обучения семестра по всем видам аудиторных занятий и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.
Формами текущего контроля могут быть:
- проверка выполнения индивидуальных домашних заданий, рефератов и т.д.; - оценка участия в семинарских занятиях; - контроль выполнения и проверка отчетов по практическим занятиям и лабораторным работам; - контрольные мероприятия (тестирование, коллоквиумы и др.); - взаимооценивание и рецензирование обучающимися рефератов, курсовых проектов (курсовых работ) и т.д.;
2.11. Промежуточная аттестация обучающихся обеспечивает оценивание результатов обучения по дисциплинам, ПМ и их составляющим. Промежуточная аттестация проводится в формах предусмотренных учебным планом: зачеты (в том числе дифференцированные зачеты с выставлением оценки) и экзамены (в том числе квалифицированные экзамены по каждому ПМ). Промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения освоения учебных дисциплин, программ ПМ, прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля, а также после изучения МДК. уровень освоения образовательной программы определяется следующими оценками: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно", "зачтено", "не зачтено". На проведение промежуточной аттестации отводится 8 недель: 1 курс - 2 недели, 2 курс - 2 недели, 3 курс - 2 недели, 4 курс - 2 недели. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году (с учетом экзаменов по профессиональному модулю), а количество зачетов 10.
2.12. Практика является обязательным разделом образовательной программы и представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практикоориентированную подготовку обучающихся. При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно в несколько периодов. В соответствии с ФГОС специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование на учебную и производственную практику отводится 20 недель, в том числе: учебная практика – 4 недели (2 недели в 4 семестре, 1 неделя в 6 семестре, 1 неделя в 8 семестре), производственная практика по профилю специальности – 12 недель (4 недели в 4 семестре, 4 недели в 6 семестре, 4 недели в 8 семестре), преддипломная практика – 4 недели проводится в 8 семестре. По всем видам практики определена форма проведения промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.
2.13. В учебном плане указана обязательная учебная нагрузка обучающихся на выполнение курсовых работ 20 часов. В этот объем времени входят различные формы аудиторной нагрузки по сопровождению преподавателем курсовых работ обучающихся как коллективные, так и индивидуальные, в т. ч. разъяснение особенностей курсового проектирования, знакомство с правилами оформления работ, обсуждение содержания работ, помощь в расчетах и т. п. При реализации ОПОП по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусматривается обязательное выполнение курсовых работ по МДК.01.02. Разработка кода информационных систем и МДК 03.01. Проектирование и разработка веб-приложений.
2.14. Всего часов обучения по профессиональным учебным циклам образовательной программы 4248 академических часа. Обязательная часть 3000 академических часов, вариативная часть 1248 академических часов. Государственная итоговая аттестация 216 часов. Всего часов по программе среднего общего образования 1476 академических часа. Итого 5940 академических часов.
2.15. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 часов, из них на освоение основ военной службы 48 часов. В период обучения с юношами проводятся военные сборы;
2.16. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".
2.17. Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 168 часов и соответствует ограничению по ФГОС не может быть менее 160 академических часов.
3. Общеобразовательный цикл

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Получение среднего общего образования в пределах настоящей образовательной программы осуществляется с учетом технического профиля получаемого профессионального образования и осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:
Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; Приказ Министерства Просвещения РФ от 12 августа 2022 г. №732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»; Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.); Рекомендации по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (утв. Министерством просвещения РФ 01 марта 2023 г.).
Учебный план среднего общего образования предусматривает обязательное изучение следующих учебных предметов на базовом или углубленном уровне: русский язык, литература, родной язык, родная литература, иностранный язык, математика, информатика, история, обществознание, география, физика, химия, биология, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности.
Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и при наличии возможностей организации, ведущей образовательную деятельность.
Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.
Общеобразовательный учебный цикл реализуется по техническому профилю. Объем образовательной программы – 1476 часов.
Учебный план профиля обучения содержит 14 учебных предметов и предусматривает изучение 13 предметов из каждой предметной области и индивидуальный проект. В учебный план включены базовые дисциплины: Русский язык, Литература, Иностранный язык, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Химия, Биология, Обществознание, География, Математика, Физика, Информатика и Индивидуальный проект. Индивидуальный учебный проект направлен на формирование общих компетенций, личностных и метапредметных результатов освоения основной образовательной программы. Тематика проектов разрабатывается с учетом профиля обучения и осваиваемой специальности.
4. Формирование вариативной части ОПОП
Общее количество часов обязательных учебных занятий, предусмотренных ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование по программе базовой подготовки, составляет 5940 часа на базе основного общего образования и 4248 часов на базе среднего общего образования. Из них обязательная часть составляет 3000 обязательных аудиторных часа (~70%), вариативная часть составляет 1248 обязательных аудиторных часов (~30%).
Распределение часов вариативной части было согласовано на совместном заседании цикловой комиссии Программирования и финансов в форме круглого стола с представителями Института информационных технологий (далее ИИТ) Севастопольского государственного университета для ускорения обучения студентов из числа выпускников Морского колледжа. поступающих в ИИТ.
Вариативная часть в объеме 1248 часов нагрузки была распределена следующим образом: В ОГСЭ цикле увеличено количество часов по дисциплинам Философия и История (в Историю добавлена тема "Мировые цивилизации") и введена вариативная дисциплина ОГСЭ.06 Русский язык делового общения; В ЕН цикле увеличено количество часов по дисциплине ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики и введена вариативная дисциплина ЕН.04 Физика: электричество и магнетизм; В общепрофессиональный цикл введены вариативные дисциплины ОП.13 Объектно-ориентированное программирование и ОП.14 Статистика (для ускорения обучения по программам бакалавриата 09.03.XX Университета и эффективного участия студентов в чемпионатах союза Ворлдскиллс по компетенции «Веб-дизайн 17 WebDesign» и «Программные решения для бизнеса 09 IT SoftwareSolutionsforBusiness», по рекомендациям примерной программы); Увеличен объем аудиторных часов по дисциплинам профессионального цикла.
Для ускорения обучения по программам бакалавриата считать дисциплины: ОГСЭ.04 Психология общения как эквивалент Технологии личностного развития; ОП.07 Экономика отрасли и ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности как эквивалент блока ДВ.01 Экономика и предпринимательство; ОГСЭ.06 Русский язык делового общения как эквивалент блока ДВ.02 Технологии мышления и коммуникации в профессиональной среде; МДК.01.02 Разработка кода информационных систем как эквивалент блока ДВ.07 Профессиональный выбор1; МДК 02.02 Графический дизайн и мультимедиа как эквивалент блока ДВ.08 Профессиональный выбор2; ОП.14 Статистика как эквивалент блока ДВ.09 Профессиональный выбор3.
5. Формы проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации
К государственной итоговой аттестации допускаются лица, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебные план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе СПО.
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.
На проведение ГИА отведено 216 часов. Подготовка выпускной квалификационной работы осуществляется в течении 4 недель. Защита, демонстрационный экзамен в течение 2 недель.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Согласовано		
Проректор по образовательной деятельности		В.Р. Душко
Директор Дирекции развития образовательных программ		У.В. Дремова
Директор Морского колледжа		М.М. Майстришин
Председатель ЦК "Программирование и финансы"		Ю.А. Сушкова