

Утверждено
на заседании Педагогического совета
СОГБПОУ «Десногорский энергетический
колледж» протокол от 28.06.2023 № 71
Директор СОГБПОУ «Десногорский
энергетический колледж»
Н.С.Черных



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования
СОГБПОУ «Десногорский энергетический колледж»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация и консультации	Государственная (итоговая) аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
			по профилю специальности	Преддипломная (для СПО)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1404	-	-	-	0	72	-	1476	11
II курс	1288	108	-	-	40	40	-	1476	11
III курс	1134	180	144	-	34	20		1512	10
IV курс	760	72	180	144	56	48	216	1476	2
Всего	4586	360	324	144	130	180	216	5940	34

П.00	Профессиональные модули		2225	1080	52	2103	453	540	0	1080	28	42	0	0	0	0	0	0	150	0	297	4	698	12	509	32	519	4
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эм	711	216	24	665	179	240	0	216	10	12	0	0	0	0	0	0	0	0	147	0	295	6	141	18	104	0
МДК.01.01	Разработка программных модулей	-,-,ДЗ	160	0	6	150	64	86			4										28		36	54	6	36		
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	Э	101	0	6	87	33	54			2	6									28		40	27	6			
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	-,ДЗ	92	0	6	86	36	50														36		24	6	26		
МДК.01.04	Системное программирование	-,ДЗ км	136	0	6	126	46	50			4										55		75	6				
УП.01	Учебные практика		108	108	0	108				108											36		72					
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	108	108	0	108				108												36		36		36		
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	Эм	519	216	16	493	137	140		216	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	177	6	258	10	0	0
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ДЗ	101	0	6	95	55	40																95	6			
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	-,ДЗ	74	0	4	70	30	40														21		49	4			
МДК.02.03	Математическое моделирование	-,ДЗ	122	0	6	112	52	60			4										68		48	6				
УП.02	Учебная практика	ДЗ	108	108		108				108												108						
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	108	108		108				108															108			
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Эм	394	216	4	370	74	80	0	216	8	12	0	0	0	0	0	0	150	0	82	4	158	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	-,Э	92	0	4	78	36	42			4	6							42		46	4						
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	-,ДЗ	80	0		76	38	38			4										36		44					
УП.04	Учебная практика	ДЗ	108	108		108				108									108									
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	108	108		108				108												108						
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	Эм	457	288	8	431	63	80	0	288	6	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	110	4	271	4
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	-,-,Э	163	0	8	143	63	80			6	6										68		38	4	49	4	

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, и др. для подготовки по специальности
09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

Кабинеты:

- Гуманитарных дисциплин;
- Истории, обществознания;
- Физики;
- Химии;
- Биологии, географии;
- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка (лингвистический);
- Математических 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;

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования СОГБПОУ «Десногорский энергетический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1547 (с изменениями и дополнениями от: 17 декабря 2020 г., 1 сентября 2022 г.), по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

При составлении учебного плана учитывались следующие основные нормативные документы:

- Федеральный закон от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Закон Смоленской области от 31.10.2013 г. № 122-з «Об образовании в Смоленской области»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. N 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 года № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1547 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование" (с изменениями и дополнениями от: 17 декабря 2020 г., 1 сентября 2022 г.);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования;
- Примерная основная образовательная программа по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ: Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022);
- Методические рекомендации по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям от 20.02.2017 г. № 06-156;
- Письмо Министерства просвещения Российской Федерации Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 1 марта 2023 г. N 05-592 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»;
- Устав колледжа, а также другие документы, регламентирующие разработку учебного плана ОПОП СПО.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий.

Образовательный процесс строится с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся. Образовательная деятельность при освоении образовательных программ или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Срок получения образования по основной профессиональной образовательной программе по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в очной формы обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет:

на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия проводятся парами.

Объем максимальной учебной нагрузки студента составляет 36 часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Учебный год начинается 1 сентября. Объем учебных недель составляет:

1 курс – 41 неделя

2 курс – 41 неделя

3 курс – 42 недели

4 курс – 41 неделя

Общая продолжительность каникул при освоении программы 34 недели, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 часа.

Учебный план ОПОП имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

В общеобразовательном, общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном циклах, общепрофессиональном и профессиональном циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Освоение общеобразовательного и общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает освоение дисциплины «Физическая культура». Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

В общепрофессиональный цикл включена дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 74 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 48 часов от общего объема времени, отведенного на дисциплину.

Профессиональный цикл учебного плана ОПОП включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО.

В профессиональный цикл входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки.

Порядок проведения учебной и производственной практики регламентирует Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО.

Учебная практика проводится в учебных мастерских колледжа в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

Производственная практика проводится в Филиале АО «Концерн Росэнергоатом» Смоленская атомная станция и в организациях, область профессиональной деятельности которых: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Цель практики: комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по ППССЗ, формирование ОК и ПК, а также приобретение опыта практической работы. Содержание практики определяется требованиями к результатам обучения по каждому из модулей ППССЗ, в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Распределение практик по профессиональным модулям:

№	Индекс практики	Индекс модуля	Сроки проведения	Коды формируемых компетенций	Место проведения*	Рассредоточено или концентрировано	Кол-во часов, %
1	УП.01	ПМ.01	5,6 семестр	ОК 01-09 ПК 1.1-1.6	Учебно-производственные мастерские	Рассредоточено	108
2	ПП.01	ПМ.01	6,7,8 семестр	ОК 01-09 ПК 1.1-1.6	Предприятие	Концентрировано	108
3	УП.02	ПМ.02	6 семестр	ОК 01-09 ПК 2.1-2.5	Учебно-производственные мастерские	Рассредоточено	108
4	ПП.02	ПМ.02	7 семестр	ОК 01-09 ПК 2.1-2.5	Предприятие	Концентрировано	108
5	УП.04	ПМ.04	4 семестр	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4	Учебно-производственные мастерские	Рассредоточено	108
6	ПП.04	ПМ.04	6 семестр	ОК 01-09 ПК 4.1-4.4	Учебно-производственные мастерские	Концентрировано	108
7	УП.11	ПМ.11	7,8 семестр	ОК 01-09 ПК 11.1-11.6		Рассредоточено	144
8	ПП.11	ПМ.11	8 семестр	ОК 01-09 ПК 11.1-11.6	Предприятие	Концентрировано	144
9	ПДП		8 семестр	ОК 01-09 ПК 1.1-11.6	Предприятие	Концентрировано	144
Всего:							1080/48,5%

*Места проведения практик могут корректироваться

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

Формы и процедуры текущего контроля знаний регламентирует Положение «О формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся СОГБПОУ «Десногорский энергетический колледж».

Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется преподавателем в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, подразумевает регулярную объективную оценку качества освоения обучающимися содержания учебной дисциплины, профессионального модуля и способствует успешному овладению

учебным материалом, компонентов компетенций (знаний, умений, навыков по дисциплинам или модулям ОПОП) в разнообразных формах аудиторной работы, в процессе самостоятельной работы и оценивает систематичность учебной работы обучающегося в течение семестра. Текущий контроль знаний проводится традиционными и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, комплексных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, комплексных экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на дисциплину; экзамены – за счет времени выделенного на промежуточную аттестацию.

Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов образовательной программы учебного плана.

Объем нагрузки отводимый на самостоятельную работу:

№	Дисциплина, ПМ, МДК	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	ИТОГО
1	ОГСЭ.03 Психология общения		4			4
2	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности		2	6	6	14
3	ОГСЭ.06 Основы социологии и политологии			2		2
4	ЕН.01 Элементы высшей математики		4			4
5	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики		4			4
6	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика			2		2
7	ОП.03 Информационные технологии		4			4
8	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования		8			8
9	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности				4	4
10	ОП.07 Экономика отрасли			2		2
11	ОП.08 Основы проектирования баз данных		4			4
12	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			2		2
13	ОП.10 Численные методы			4		4
14	ОП.11 Компьютерные сети		10			10
15	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности				2	2
16	ОП.13 Планирование будущей карьеры				8	8
17	МДК 01.01 Разработка программных модулей				6	6
18	МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей				6	6
19	МДК 01.03 Разработка мобильных приложений				6	6
20	МДК 01.04 Системное программирование			6		6
21	МДК 02.01 Технология разработки				6	6

	программного обеспечения					
22	МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения				4	4
23	МДК 02.03 Математическое моделирование			6		6
24	МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем			4		4
25	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных				8	8
	ВСЕГО:	0	40	34	56	130/2%

4.2. Специфика формирование и реализация общеобразовательного цикла

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением СОО в пределах соответствующей образовательной программы СПО. В этом случае ОПОП СПО разрабатывается на основе требований, соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования (далее - ФООП СОО), а также с учетом получаемой профессии или специальности СПО. При этом в учебном плане формируется общеобразовательный цикл.

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО об обязательной части СОО и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы СОО, установленные ФГОС СОО и ФООП СОО.

Общеобразовательный цикл содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: "Русский язык", "Литература", "Математика", "Иностранный язык", "Информатика", "Физика", "Химия", "Биология", "История", "Обществознание", "География", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности".

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в рамках изучения учебной дисциплины общеобразовательного цикла ООД.14 Основы проектной деятельности.

Общеобразовательный цикл реализуется на 1 курсе.

При реализации СОО в пределах ОП СПО в общеобразовательном цикле принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой профессии, выбора -не менее двух общеобразовательных дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания, а также выполнения обучающимися индивидуального проекта в рамках общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой профессии.

Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Компетенции, сформированные у обучающихся при изучении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального циклов, а также отдельных модулей профессионального цикла ОПОП СПО.

4.3. Формирование структуры ОПОП с учетом вариативной части

По согласованию с работодателями часы вариативной части образовательной программы направлены на увеличение времени, необходимого на реализацию дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части.

Введение новых дисциплин и МДК в соответствии с требованиями работодателей и требованиями современного рынка труда.

Наименование дисциплины, ПМ, МДК	Распределение вариативной части	Обоснование
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	110	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ЕН.01 Элементы высшей математики	42	
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	72	
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	26	
ОП.00 Общепрофессиональный цикл	501	
ПП.00 Профессиональный цикл	497	
Итого:	1248	

4.4. Формы проведения консультаций

В учебном плане предусмотрено проведение консультаций.

Время, отводимое на консультации, предусмотрено за счет времени предусмотренного на нагрузку обучающихся во взаимодействии с преподавателями или времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию.

Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные. Консультации проводятся по расписанию и входят в 36 часовую недельную нагрузку обучающегося.

Количество консультаций на группу по учебным дисциплинам, МДК и годам обучения распределяется следующим образом:

№	Дисциплина, ПМ, МДК	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	ИТОГО
1	Русский язык	6				6
2	Литература	2				2
3	Математика	12				12
4	Иностранный язык	2				2
5	Информатика	2				2
6	Физика	6				6
7	Химия	2				2
8	Биология	2				2
9	История	2				2
10	Обществознание	2				2
11	География	2				2
12	Физическая культура	4				4
13	Основы безопасности жизнедеятельности	2				2
14	Основы проектной деятельности	2				2
15	Основы социологии и политологии			2		2
16	Операционные системы и среды		2			2
17	Основы алгоритмизации и программирования		4			4
18	Основы проектирования баз данных		4			4
19	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			2		2
20	Численные методы			2		2

21	Компьютерные сети		6			6
22	МДК 01.01 Разработка программных модулей				4	4
23	МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей				2	2
24	МДК 01.04 Системное программирование			4		4
25	МДК 02.03 Математическое моделирование			4		4
26	МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем			4		4
27	МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			4		4
28	МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных				6	6
	ВСЕГО:	48	16	22	12	98

4.5. Формы проведения промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, междисциплинарного курса, практик, что фиксируется в учебных программах.

Количество зачетов, предусмотренных в процедурах промежуточной аттестации, не превышает 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Экзамен предусматривается за счет времени отводимого на промежуточную аттестацию выделенную в рамках профессионального цикла. При этом количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю. Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности вида профессиональной деятельности.

Комплексные формы аттестации предусмотрены по следующим учебным дисциплинам, МДК, практикам, ПМ:

№	Наименование элемента учебного плана	Форма аттестации	Семестр
1	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	Комплексный дифференцированный зачет	8
	ОП.13 Планирование будущей карьеры		
2	МДК 04.01 Системное программирование	Комплексный дифференцированный зачет	6
	УП.04 Учебные практика		

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППСЗ (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны и утверждены образовательным учреждением самостоятельно.

4.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Общий объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане составляет 216 часов.

Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется положением о государственной итоговой аттестации, и Программой ГИА, утвержденными директором СОГБПОУ «Десногорский энергетический колледж».

