

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОГБПОУ "СПК"



Г.Ф. Бенсов  
2022 г.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалиста среднего звена  
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
"Северский промышленный колледж"

по специальности среднего профессионального образования  
09.02.07 Информационные системы и программирование  
приказ об утверждении ФГОС СПО от 09 декабря 2016 г. № 1547 (ред. от 17.12.2020)

Квалификация:	<b>Специалист по информационным системам</b>
Форма обучения:	<b>Очная</b>
Срок получения образования:	<b>3 года 10 месяцев</b>
по программе базовой подготовки на базе основного общего образования	
Год начала подготовки	<b>2022г.</b>
Профиль получаемого профессионального образования:	технологический

2 Календарный учебный график

		Группа Д192/1																																																																
		Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						Теоретич. обучение		Промежут. аттест.	Производ.		ГИА - исл.	Всего нед.								
Курс		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		Нед.	Час.			учебная по профилю специал. преддиплом.	ГИА - исл.	Каникулы, нед.					
		I		04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	I	39	1476	2								11	52		
II																																																							II	35	1260	2	4					11	52	
III				7																																																				III	32	1152	2	7					10	52
IV					8																																																				IV	14	504	1	6	11	4	6	2	43
		Итого																																																								120	4392	7	17	11	4	6	34	199

- TO.00 Обучение по учебным циклам
- ПА.00 Промежуточная аттестация
- KB.00 Каникулярное время

- 0 - УП.00 Учебная практика
- 2 - Обучение по учебным циклам (4 дн) / Учебная практика (2 дн)
- 00 - ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)
- х - ПДП.03 Производственная практика (преддипломная)

- III - ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы
- ЗДП - ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы
- BC - Военные сборы

### 3 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Группа Д192/1

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация		Каникулы	Всего, нед.
			по профилю специальности	преддипломная		Подготовка ВКР	Защита ВКР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	39				2			11	<b>52</b>
2	35	4			2			11	<b>52</b>
3	32	7			2			10	<b>52</b>
4	14	6	11	4	1	4	2	2	<b>43</b>
<b>Всего</b>	<b>120</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

4 График учебного процесса  
Группа Д192/1

Квалификация:  
Формы обучения:  
Срок получения образования:

Специальность по информативным системам  
Очная  
3 года 10 месяцев



Индекс	Наименование учебных курсов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы	Нагрузка во взаимодействии с																
		Зачеты	ДЗ	Экзамены	ЖК		КИ или КР	Всего	Самостоятельная работа			Всего во взаимодействии с преподавателем			в том числе								
									Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Проект (курсовой, индивидуальный)	Консультации	1 к/р	2 к/р	3 к/р	4 к/р	5 к/р	6 к/р	7 к/р	8 к/р			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ОД.00	Общеразвивающий цикл (базовый)	2	10	3	0	0	1404	585	258	327	0	0	0	255	330								
ОД.01	Русский язык			3			39	0	39				17	22	3								
ОД.02	Литература						117	91	26				17	66	ДЗ								
ОД.03	Религия и литература						39	39					17	22	ДЗ								
ОД.04	Исторический язык						117	0	117				51	66	ДЗ								
ОД.05	История						78	70	8				34	44	ДЗ								
ОД.06	Физическая культура						117	0	117				51	3	66	ДЗ							
ОД.07	Основы безопасности жизнедеятельности						39	29	10				17	22	ДЗ								
ОД.08	Астрономия						39	29	10				17	22	3								
ОД.09	Общеразвивающие предметы (продвинутого уровня)	0	1	2	0	0	507	507	97	410			221	286									
ОД.09	Математика			3			234	0	234				102	132	3								
ОД.10	Информатика			3			156	156	0	156			68	88	3								
ОД.11	Физика						117	97	20				51	66	ДЗ								
ОД.100	Общеразвивающие предметы (продвинутого уровня)	0	4	0	0	0	312	312	226	79	7		136	##									
ВЮД.12	Введение в специальность						34	10	17				34	ДЗ									
ОД.13	Обществознание						78	68	10				34	44									
ОД.14	Право						39	19	20				17	22	ДЗ								
ОД.15	Экономика						39	33	6				17	22	ДЗ								
ОД.16	Психология						39	29	10				17	22	ДЗ								
ОД.17	Химия						39	29	10				17	22	ДЗ								
ОД.18	Биология						44	38	6				44	ДЗ									
ОС.000	Общий гуманитарный и социальный-экономический цикл	2	5	0	0	0	468	468	82	386			188	136	64	14	18	0	0	24	24	0	0
ОС.01	Основы философии						48	48	30	18													
ОС.02	История						36	22	14				36	ДЗ									
ОС.03	Психология общения						48	48	30	18			48	ДЗ									
ОС.04	Исторический язык в профессиональной деятельности						168	168	0	168			76	44	32	7	9	ДЗ					
ОС.05	Физическая культура						168	168	0	168			76	3	44	32	3	7	9	ДЗ			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0	1	2	0	0	176	176	120	56			128	0	0	28	20	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики						80	80	52	28			80	3									
ЕН.02	Дисциплины математики с элементами механики						48	48	34	14			48	ДЗ									
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика						48	48	34	14			48	ДЗ									
ОИ.00	Информационно-коммуникационный цикл	1	13	4	0	0	946	0	458	488			178	205	84	63	76	110	80	80	70	0	0
ОИ.01	Основы информатики и ИТ						48	48	28	20			48	3									
ОИ.02	Архитектура аппаратных средств						48	48	34	14			48	ДЗ									
ОИ.03	Информационные технологии						48	48	0	48			48	ДЗ									
ОИ.03(А)	Адаптивные информационные технологии						48	48	0	48			48	ДЗ									
ОИ.04	Базисный курс информатики						159	159	61	98			34	65	60	3							
ОИ.05	Основы алгоритмизации и программирования						36	36	22	14			36	ДЗ									
ОИ.06	Практическое обеспечение профессиональной деятельности						76	76	28	48			76	ДЗ									

Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам (показ в семестр)


Курс  
Семестры



Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Объем образовательной программы					Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)																	
		Зачеты	ДЗ	Экзамены	ЭК	КП или КР	Всего	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
									Всего во взаимодействии с преподавателем	в том числе				Семестры				Семестры				Семестры				Семестры			
										Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Проект (курсовой, индивидуальный)	Консультации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		17	22	16	11	12	7	9	11	12	8	9	3	11	4	6													
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная), 4 нед. (час.)					144		144		144																			144
ПА.00	Промежуточная аттестация, 7 нед. (час.)					252		252				72	36		36		36		36									36	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация 6 нед.					216	144		72																				
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы, 4 нед. (час.)					144	144																						
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы, 2 нед. (час.)					72			72																				
ВК.00	Время каникул					34 нед.																							
<b>Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования</b>		5	40	14	3	3	5940	144	5724	2341	3022	77	0	612	792	576	396	432	252	324	396	432	288	324	108	396			
УП.00	Учебная практика, нед./час.					17		28 нед.	612		1008							144		108		144		108	108				
ПП.00	Практика по профилю специальности, нед./час.					11			396																			396	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная) 4 нед.													36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	
	<b>ГИА Государственная итоговая аттестация 6 нед.</b>																												
	Консультации на учебную группу - 4 часа на 1 чел. в год: 100 часов в год (всего 400 час.)																												
	Государственная итоговая аттестация - дипломный проект (включая демонстрационный экзамен)																												
1	Программа базовой подготовки:																												
	Выпускная квалификационная работа (дипломная работа (дипломный проект)) включая демонстрационный экзамен																												
	Подготовка дипломного проекта (включая демонстрационный экзамен) (всего 4 нед.)																												
	Защита дипломного проекта (включая сдачу демонстрационного экзамена) (всего 2 нед.)																												
1.2	Государственные экзамены не предусмотрены																												

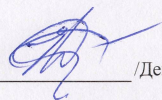
РАЗРАБОТАНО:

методист ИМЦ

 /Назарова Е.Б./

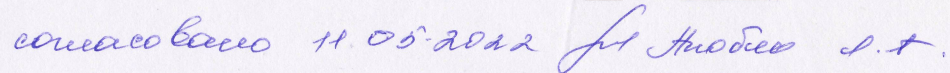
СОГЛАСОВАНО:

И.о зам. директора по РОКиУР, руководитель ИМЦ

 /Демина Е.В./

Рассмотрено и утверждено на Методическом совете протокол №

5 от 20.05.2022г.

 20.05.2022

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ**  
**Специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.**

**Нормативно-правовые разработки учебного плана.**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Северский промышленный колледж» разработан на основе:

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями, включая 19 декабря 2016г.);

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ от 09 декабря 2016 г. № 1547), (ред. от 17.12.2020)

Наименование
Информационные системы и программирование

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего общего образования – Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413;

Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464

Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями приказ Минобрнауки России от 31 января 2014г.);

Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. N 1186 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении Перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России от 5 июня 2014г. № 632 «Об установлении соответствия Профессий и специальностей среднего профессионального образования»

Профессиональный стандарт, утвержденный Приказом Минтруда России от 28 июля 2014 г. N 804;

Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ - УТВЕРЖДЕН приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. N 816.

В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Министерства образования и науки РФ от 20 января 2014 г. N 22 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий» (с изменениями и дополнениями), на основании п.1.7 ФГОС 09.02.07 «Информационные системы и программирование» при реализации отдельных компонентов данной образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Сетевая форма реализации программы не используется.

#### **Организация учебного процесса и режим занятий**

Учебный год начинается 1 сентября. Обучение проводится на государственном языке Российской Федерации.

Обязательный объем учебной нагрузки 36 час в неделю, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу; общий объем каникулярного времени 34 недели. В учебном году 11 недель (на 3 курсе 10 нед., т.к 1 нед. Военные сборы в июне).

Продолжительность учебной недели - шестидневная, с группировкой занятий парами- 2 по 45 мин.



Формы, методы и процедуры текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, устные, письменные, практические, тестирование, контрольная работа, решение ситуационных задач и др.) проводятся в соответствии с Порядком организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установленных их форм, периодичности и порядка проведения в колледже и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей.

Форма, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов запланированы в соответствии с разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования ФИРО, с Порядком организации текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся ОГБОУ СПО "Северский промышленный колледж".

По всем дисциплинам теоретического обучения и этапам профессиональной практики, включенным в рабочий учебный план, выставляется итоговая оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «зачтено»).

Промежуточная аттестация: З-зачет, ДЗ-дифференцированный зачет, Э-экзамен, экомплексный экзамен по нескольким дисциплинам; комплексный дифференцированный зачет по нескольким дисциплинам; для учебной или производственной практик - дифференцированный зачет-ДЗ.

Такие формы промежуточной аттестации, как зачеты и дифференцированные зачеты, проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или модуля. Прием экзаменов осуществляется в период экзаменационной сессии, не более 1 недели в семестр, в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки и предусматривается за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

За весь период обучения предусматривается выполнение трех курсовых работ, реализуемого в пределах времени, отведенного на изучение учебных дисциплин модуля ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем; Комплексный курсовой проект по МДК.05.02; ПМ.03 Ревьюирование программных модулей Комплексный курсовой проект по МДК.03.02; ПМ.06 Сопровождение информационных систем Комплексный курсовой проект по МДК.06.04.

Форма проведения консультаций, предусмотренных учебным планом - групповые, индивидуальные, устные, письменные, так и по электронной почте. Консультации проводятся преподавателями в соответствии с утвержденным на семестр графиком. Консультации предусмотрены на каждую учебную группу в объеме 100 часов в год.

Форма итоговой аттестации - подготовка и защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)) включая демонстрационный экзамен.

Учебная и производственная практики организуются и проводятся в соответствии с «Порядком прохождения(проведения) практики студентов СПК» при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная и производственная практики реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. На проведение практик выделена часть профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в объеме 25% от отведенного объема часов.

Разделы учебной практики УП.ПМ.02 (1 неделя) проводится в 5 семестре, УП.ПМ.03 (2 недели) проводится в 4 семестре, УП.ПМ.05 ( 6 недели) в 4,5,6 семестрах, УП.ПМ.06 ( 5недели) в 6,8 семестрах, УП.ПМ.07 (3 недели) проводится в 7 семестре в учебных классах и лабораториях колледжа рассредоточено.

*Производственная практика* по профилю специальности проводится концентрированно (8 семестр) ПМ.02, ПМ.03, ПМ.05, ПМ.06,ПМ.07 в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

*Преддипломная практика* проводится концентрированно в объеме 4 недель в 8 семестре в подразделениях организаций и предприятий, соответствующих по направлению деятельности тематике дипломной работы.

### ***Общеобразовательный цикл***

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям или по специальностям, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта.

Общеобразовательный цикл составляет 1476 часов максимальной нагрузки, из них 1404 часа нагрузки во взаимодействии с преподавателем, 72 часа промежуточной аттестации.

\* В общеобразовательном цикле по дисциплине "Введение в специальность" проводится индивидуальный проект.

На углубленном уровне изучаются 3 дисциплины: «Математика», «Информатика» и «Физика».

На первом курсе в общеобразовательном цикле проводится комплексный ДЗ по Литературе и Родной литературе.

На первом курсе в общеобразовательном цикле проводится комплексный ДЗ по Химии и Биологии.

На первом курсе в общеобразовательном цикле проводится комплексный дифференцированный зачет по Обществознанию.

В учебном плане на 1 курсе обучения самостоятельная работа не предусмотрена.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед.; промежуточная аттестация - 2 нед.; каникулярное время - 11 нед.

Базовые и профильные общеобразовательные дисциплины и их объемные параметры соответствуют техническому профилю получаемого профессионального образования, установленному для групп специальностей 09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА.

***Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)***

Объемные параметры учебной нагрузки, перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов соответствует требованиям ФГОС СО специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование имеет следующую структуру.

Учебный цикл/объем основной ОПОП в часах
Общеобразовательный цикл - 1404
Общий гуманитарный и социально-экономический - 468
Математический и общий естественнонаучный цикл - 176
Общепрофессиональный - 946
Профессиональный - 2478
Преддипломная практика - 144
Государственная итоговая аттестация - 216
Промежуточная аттестация - 252
Общий объем ОПОП - 5940

#### ***Вариативная часть программы***

При определении целевых ориентиров при планировании и декомпозиции объема часов, отводимого на вариативную часть, руководствовались ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы, а также тенденциями комплексных региональных программ развития кадров и рекомендациями предприятий-заказчиков кадров, определяющих спрос на общие и профессиональные компетенции выпускников образовательных организаций учетом международных требований и профессиональных стандартов.

Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы дает возможность расширить основные виды деятельности и углубления подготовки обучающегося, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями регионального рынка труда. Объем вариативной части 30% программы подготовки специалистов среднего звена составляет 1296 часов учебной нагрузки. Вариативная часть распределена на:

увеличение на 32 часа ЕН.00 Математического и общего естественнонаучного цикла на все дисциплины цикла обязательной части.

увеличение на 334 часов ОП.00 Общепрофессионального цикла, за счет которых добавлены 110 часов на дисциплины, входящие в цикл, а также 224 часа на введенные дисциплины.: (В)ОП. 13 Основы предпринимательства. (В) ОП.14 Основы финансовой грамотности. (В)ОП.15 Экология в профессиональной деятельности. (В) ОП.16 Психология в профессиональной деятельности. (В) ОП.17 Эффективное поведение выпускника на рынке труда. (В) ОП.18 Основы бережливого производства.

Увеличение на 750 часов ПМ.00 Профессиональный цикл с целью углубления подготовки получения дополнительных компетенций, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы, определенных на основе анализа требований отрасли, региональных работодателей, региональных органов управления образованием, международных стандартов Ворлдскилс.

А так же 180 часов на промежуточную аттестацию.

ЕН.01 Элементы высшей математики - 8
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика - 12
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики - 12
ОП.02 Архитектура аппаратных средств - 12
ОП.03 Информационные технологии - 12
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования - 20
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности - 8
ОП.07 Экономика отрасли - 12

ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение - 12
ОП.10 Численные методы - 12
ОП.11 Компьютерные сети - 12
ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности - 10
(В)ОП.13 Основы предпринимательства - 52
(В)ОП.14 Основы финансовой грамотности - 36
(В)ОП.15 Экология в профессиональной деятельности - 36
(В)ОП.16 Психология в профессиональной деятельности - 32
(В)ОП.17 Эффективное поведение выпускников на рынке труда - 36
(В)ОП.18 Основы бережливого производства - 32
ПМ.02 - 83
ПМ.03 - 146
ПМ.05 - 291
ПМ.06 - 209
ПМ.07 - 21
Промежуточная аттестация - 180
Итого - 1296

Общий объем дисциплины «Физическая культура» 296 академических часов.

При проведении лабораторных и практических занятий, выполнении курсовых работ учебная группа делится на подгруппы численностью не более 15 человек.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

На 3 курсе, в период летних каникул, с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом.

В профессиональном цикле в ПМ.06 проводится комплексный ДЗ по МДК 06.01. и МДК.06.03

В профессиональном цикле в ПМ.06 проводится комплексный ДЗ по практикам УП.06 и ПП.06.

По производственным практикам мпрофессиональных модулей ПМ.02, ПМ.03, ПМ.05, ПМ.06 и ПМ.07 проводится комплексный ДЗ в 8 семестре.

В профессиональных циклах проводится комплексный Экзамен квалификационный по модулям ПМ.02 и ПМ.03

В профессиональных циклах проводится комплексный Экзамен квалификационный по модулям ПМ.06 и ПМ.07

## ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Код Компетенции	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
<b>ПМ.2</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>
ПК.2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
ПК.2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК.2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК.2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК.2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
<b>ПМ.3</b>	<b>Ревьюирование программных продуктов.</b>
ПК.3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
ПК.3.2	Выполнять измерение характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
ПК.3.3	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
ПК.3.4	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
<b>ПМ.5</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем.</b>
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.
<b>ПМ.6</b>	<b>Сопровождение информационных систем.</b>
ПК.6.1	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы
ПК.6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК.6.3	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
ПК.6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
ПК.6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.
<b>ПМ.7</b>	<b>Сoadминистрирование баз данных и серверов.</b>
ПК.7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ПК.7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов
ПК.7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
ПК.7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ПК.7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

<b>Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских.</b>
<b>Кабинеты:</b>
Русского языка и литературы
иностранного языка
истории и общественных наук
географии
астрономии
физики
химии
биологии
математики
информатики
Социально-экономических дисциплин
Иностранного языка (лингвфонный)
Математических дисциплин
Естественнонаучных дисциплин
Информатики
Безопасности жизнедеятельности
Метрологии и стандартизации
<b>Лаборатории:</b>
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
<b>Мастерские:</b>
Мастерская веб-дизайна и разработки
Мстерская програмного решения для бизнеса
Мастерская ИТ-решения для бизнеса 1С
Мастерская разработки компьютерных игр
Мастерская разработки мобильных приложений
Комната экспертов
Комната главного эксперта
Брифинг зона
Серверная
Комната участников
<b>Залы:</b>
Спортивный зал
Спортивный комплекс: 2 спортивных зала, лыжная база, тренажерный зал; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Актовый зал
Конференц зал
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет