

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

«АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ПРАВОВОЙ КОЛЛЕДЖ»
ГБПОУ ВО АППК

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателей региона
Директор ООО «Региональный
компьютерный центр»

_____ А.В. Харитонов _____



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ВО АППК

_____ Д.Е. Жуков

Приказ от 08/06.2020 № 1-134

МП



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
ГБПОУ ВО «Александровский промышленно-правовой колледж»

по специальности среднего профессионального образования
09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)
(базовой подготовки)

Квалификация: **техник-программист**

Форма обучения - **очная**

Нормативный срок обучения – **3 года 10 мес.**

на базе основного общего образования

Профиль получения профессионального
образования - **технический**

1. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (в неделях)**09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии/специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	33,5	6	-	-	2	-	10,5	52
III курс	34,5	-	5	-	2	-	10,5	52
IV курс	26	-	4	4	1	6	2	43
	133	6	9	4	7	6	34	199

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА. 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоят. учебная	обязат. учебная нагрузка в том числе			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					всего занятий	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	1 семестр 17 нед 612 час	2 семестр 22 нед 792 час	3 семестр 16 нед 576 час	4 семестр 23,5 нед 846 час	5 семестр 16 нед 576 час	6 семестр 23,5 нед 846 час	7 семестр 16,5 нед 594 час	8 семестр 23,5 нед 846 час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
О.00	Общеобразовательный цикл	→, 10, 3	2106	702	1404	872	0	612	792	0	0	0	0	0	0
	Базовые дисциплины	→, 6, 2	1389	463	926	650	0	390	536						
ОУД.01	Русский язык	→, Э (письм)	117	39	78	78		34	44						
ОУД.02	Литература	→, ДЗ	177	59	118	14		50	68						
ОУД.03	Иностранный язык	→, ДЗ	177	59	118	118		50	68						
ОУД.04	Математика	ДЗ*, Э	405	135	270	270	0	118	152						
<i>ОУД.04.01</i>	<i>Раздел 1. Математика</i>	→, Э	291	97	194	194		82	112						
<i>ОУД.04.02</i>	<i>Раздел 2. Математические вычисления на ПК</i>	→, (*)	60	20	40	40			40						
<i>ОУД.04.03</i>	<i>Раздел 3. Основы черчения</i>	→, (*)	54	18	36	36		36							
ОУД.05	История	→, ДЗ	177	59	118	16		52	66						
ОУД.06	Физическая культура	→, ДЗ	177	59	118	118		52	66						

ОУД.07	ОБЖ	_, ДЗ	105	35	70	20		34	36						
ОУД.08	Астрономия	_, ДЗ	54	18	36	16			36						
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	_, 4, 1	717	239	478	222		222	256						
ОУД.09	Информатика	ДЗ*, ДЗ	150	50	100	80		50	50						
ОУД.10	Физика	_, Э	234	78	156	74	0	50	106						
ОУД.10.01	Раздел 1. Физика		180	60	120	44		50	70						
ОУД.10.02	Раздел 2. Индивидуальный проект		54	18	36	30			36						
ОУД.11	Химия	_, ДЗ	117	39	78	16		34	44						
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)	_, ДЗ	162	54	108	20		52	56						
ОУД.13	Экология	ДЗ	54	18	36	16		36							
	Для проверки по семестрам должно быть									576	846	576	846	594	846
	Профессиональная образовательная программа	4, 21, 11	597 6	169 2	3384	1760	60	0	0	576	846	576	846	594	846
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	_, 7, _	837	279	558	408				144	88	112	110	48	56
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58	10	48	8						48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	58	10	48	8				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	_, _, _, _, ДЗ	243	55	188	188				32	36	32	36	24	28
ОГСЭ.04	Физическая культура	_, _, _, _, ДЗ	376	188	188	176				32	34	32	38	24	28
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	60	10	50	10				32	18				
ОГСЭ.06	Психология делового общения	_, ДЗ	42	6	36	18							36		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	_, 1, 1*	318	106	212	186				0	180	0	32	0	0

ЕН.01	Математика	Э компл	144	48	96	96					96				
ЕН.02	Дискретная математика		126	42	84	84					84				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	32	6							32		
П.00	Профессиональный цикл	4, 13, 10	446 1	130 7	2614	1166	60			432	578	464	704	546	430
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	_, 7, 2	102 6	342	684	296	20			128	194	56	202	104	0
ОП.01	Экономика организации	_, ДЗ	159	53	106	40	20					56	50		
ОП.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Э	126	42	84	40							84		
ОП.03	Менеджмент	ДЗ	72	24	48	20								48	
ОП.04	Документационное обеспечение управления	_, ДЗ	96	32	64	20					64				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	84	28	56	20								56	
ОП.06	Основы теории информации	ДЗ	117	39	78	30					78				
ОП.07	Операционные системы и среды	Э	144	48	96	50				96					
ОП.08	Архитектура ЭВМ и вычислительные системы	_, ДЗ	126	42	84	36				32	52				
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	40							68		
ПМ.00	Профессиональные модули	4, 6, 8	343 5	965	1930	870	40	0	0	304	384	408	502	442	430
ПМ.01	Обработка отраслевой информации	Э (К)	924	236	472	230	0	0	0	304	384	0	0	0	0
МДК.01.01	Обработка отраслевой информации	ДЗ	708	236	472	230	0	0	0	304	168	0	0	0	0
УП.01.	Учебная практика	3	216	0	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0	0

[illegible]

Раздел 1 ПМ.02	Разработка и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности														
Тема 2.1	Технология разработки программных продуктов и мобильных приложений	Э	270	90	180	90						180			
ПП.02.01	Практика производственная	3 компл	72										72		
Раздел 2 ПМ.02	Разработка и адаптация WEB-приложений с применением языка общего назначения и графических редакторов														
Тема 2.2	Компьютерная графика и мультимедийные технологии	Э	270	90	180	90						180			
ПП.02.02	Практика производственная	3 компл	36										36		
Раздел 3 ПМ.02	Разработка и адаптация баз данных и информационных систем														
Тема 2.3	Современные методы разработки баз данных и информационных систем	Э	270	90	180	90							180		
ПП.02.03	Практика производственная	3 компл	36										36		
Раздел 4 ПМ.02	Информационная безопасность и управление сетями в отраслевой направленности														
Тема 2.4	Информационная безопасность	(*)	126	42	84	20						48	36		
Тема 2.5	Сетевые технологии	(*)	159	53	106	20							106		
ПП.02.03	Практика производственная	3 компл	36										36		
ПМ.03	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности	Э (К)	282	70	140	40	40	0	0	0	0	0	0	212	0

[illegible]

Консультации 4 часа на 1 человека, на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.) Государственная (итоговая) аттестация Программа базовой подготовки: дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)	Всего	дисциплин и МДК	612	792	576	630	576	666	522	630
		учебной практики	0	0	0	216	0	0	0	0
		производств. практики	0	0	0	0	0	180	72	72
		преддипломн. практики	0	0	0	0	0	0	0	144
		экзаменов	2	3	2	3	2	2	1	1
		дифф. зачетов	0	10	1	5	1	5	5	4
		зачетов	0	0	0	1	0	0	0	0

3. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ И ЛАБОРАТОРИЙ И ДР. ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
математики;
документационного обеспечения управления;
теории информации;
операционных систем и сред;
архитектуры электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

обработки информации отраслевой направленности;
разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности.

Спортивный комплекс

Спортивный зал
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Место для стрельб
Тренажерный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Аудитория для работы в электронной библиотеке и в сети Интернет
Актовый зал

4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

4.1 Нормативно-правовая база реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

В соответствии с п. 22 ст. 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и п. 12 приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 (ред. от 15.12.2014) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», *учебный план является составной и обязательной частью образовательной программы среднего профессионального образования*; определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации.

Рабочий учебный план основной образовательной программы СПО (ООП СПО) по специальности *09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)*:

- на основании ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от 13.08.2014 г. № 1001 (зарег. в Минюсте России 25.08.2014 № 33795);
- на основании ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред. от 29.06.2017);
- на основании основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), утвержденной приказом директора ГБПОУ ВО АППК от 08.06.2020г. № 1-194;
- с учетом Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259);
- с учетом Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования /среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 20.10.2010 г. № 12-696) и Разъяснений ФГАУ ФИРО по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО (информационный ресурс www.firo.ru);

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий.

В соответствии с ФГОС СПО *нормативный срок* освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности .02.05 Прикладная информатика (по отраслям) при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев (199 нед.).

Срок освоения профессиональной программы в очной форме обучения составляет - 147 недель, в том числе:

- обучение по учебным циклам - 94 нед.,
- учебная и производственная практика обучающихся - 15 нед.,
- преддипломная практика – 4 недели;
- промежуточная аттестация обучающихся - 5 нед.,

- государственная итоговая аттестация обучающихся - 6 нед.,
- каникулы - 23 нед.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования. В пределах ППССЗ реализуется ФГОС СОО с учетом технического профиля получаемой специальности. Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели в том числе:

- теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед. (1404 час.),
- промежуточная аттестация - 2 нед.,
- каникулы - 11 нед.

Учебный год начинается 1 сентября, заканчивается на всех курсах 29 июня. Продолжительность учебной недели – 6 дней. Продолжительность учебного занятия 45 мин, учебные занятия сгруппированы парами. Учебным планом предусмотрено рассредоточенное изучение учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 часов на 3-ем курсе, из них на освоение основ военной службы - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину (для подгрупп девушек на освоение основ медицинских знаний). Курсовые работы запланированы по дисциплине ОП.01 Экономика организации и профессиональным модулям ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности (МДК.03.01) и ПМ.04 Обеспечение проектной деятельности (МДК.04.02).

Обязательная учебная нагрузка обучающихся включает обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей и составляет 5328 часов.
 $(94\text{нед} * 36 + 15\text{нед} * 36 + 39\text{нед} * 36)$

Общая продолжительность теоретического обучения:

- на 1-ом курсе - 39 недели;
- на 2-ом курсе – 33,5 недель;
- на 3-ем курсе – 34,5 недель;
- на 4-ом курсе -26 недель.

Учебная практика реализуется концентрировано после освоения теоретического курса профессиональных модулей (междисциплинарных курсов), производственная практика реализуется по окончании изучения теоретического курса профессиональных модулей (МДК) и освоения учебной практики (УП). Практика по профессиональным модулям разделена на разделы, которые соответствуют отдельным элементам профессиональных модулей (МДК и темы). На 2-ом курсе в 4-ом семестре реализуется учебная практика по профессиональному модулю ПМ.01 Обработка отраслевой информации и продолжительностью 6 недель. На 3-ем курсе в 6-ом семестре реализуется производственная практика по профессиональному модулю ПМ.02. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности продолжительностью 5 недель. На 4-ом курсе реализуются производственные практики по профессиональным модулям: в 7-ом семестре - по ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности продолжительностью 2 недели, в 8-ом семестре – по ПМ.04 Обеспечение проектной деятельности продолжительностью 2 недели. Всего учебной и производственной практики, в соответствии с ФГОС специальности 15 недель.

Учебная практика реализуется в учебных лабораториях в колледже, производственная практика - на базе организаций города, соответствующих профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключенных между колледжем и организациями. По завершении практики обучающиеся сдают экзамены квалификационные.

Преддипломная практика реализуется по завершении освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей. В соответствии с ФГОС специальности объем составляет 4 недели. Преддипломная практика реализуется в организациях различных организационно-правовых форм после освоения учебной и производственной практик по профессиональным модулям.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль знаний и умений осуществляется в форме контрольных проверочных работ, лабораторных и практических работ, письменного и устного опроса, защиты практических и лабораторных работ, защиты отчетов по практике, выполнения внеаудиторных домашних контрольно-практических заданий, рефератов, индивидуальных проектов. Темы индивидуальных проектов предлагаются по выбору из области дисциплин гуманитарного и естественнонаучного цикла в начале учебного года. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих дисциплин.

Соблюдение значений практикоориентированности учебного процесса:

$$\text{ПрО} = (\text{ЛПЗ} + \text{КР} + \text{УП} + \text{ПП} + \text{ПДП}) / (\text{УНобяз.} + \text{УП} + \text{ПП} + \text{ПДП}) \times 100 = \\ = (2585 + 40 + 540 + 144) / (4788 + 540 + 144) \times 100 = 60\%$$

что соответствует допустимому значению практикоориентированности для ППССЗ - 50-65%

Общая продолжительность каникул составляет 34 недели:

- на 1 курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на 2 курсе 10,5 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на 3 курсе 10,5 недель, в том числе 2 недели в зимний период
- на 4 курсе 2 недели в зимний период.

4.3 Общеобразовательный цикл.

Общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 № 06-259) *по техническому профилю* получаемого профессионального образования. Общеобразовательный цикл включает дисциплины из всех обязательных предметных областей: филология, иностранный язык, общественные науки, математика и информатика, естественные науки, физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности. Дисциплины общеобразовательного цикла изучаются на первом курсе. Объем обязательной учебной нагрузки 1404 часа.

4.4 Использование объема времени, отведенного на вариативную часть циклов ООП.

Вариативная часть учебных циклов ППССЗ использована в соответствии с ФГОС СПО по специальности в объеме 1008 часов на обязательные аудиторные занятия с целью углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций,

необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

4.5 Промежуточная аттестация.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена по дисциплине, экзамена по профессиональному модулю, дифференцированного зачета по дисциплине, дифференцированного зачета по междисциплинарному курсу, дифференцированного зачета/зачета по учебной и производственной практикам. Зачёты проводятся за счёт времени, отводимого на изучение учебной дисциплины и междисциплинарного курса, экзамены – в период экзаменационной сессии. Для выполнения требований – не превышение 8 экзаменов и 10 зачетов и дифференцированных зачетов в год, промежуточная аттестация по некоторым дисциплинам проводится с учетом накопительной системы по текущим результатам успеваемости за семестр - в учебном плане отмечены как другие формы знаком (*). При выборе дисциплин для экзамена образовательная организация руководствуется значимостью дисциплины в подготовке обучающегося по профилю специальности.

На проведение экзаменов на 1-ом курсе по общеобразовательному циклу предусмотрено 72 часа (2 недели), в том числе на проведение письменных экзаменов по ОУД.01. Русский язык, ОУД.04. Математика и устного экзамена по ОУД.10. Физика. Экзамены проводятся по результатам освоения полного курса дисциплин в летнюю сессию.

На проведение экзаменов при освоении профессиональной образовательной программы предусмотрено 5 недель. Результаты контроля знаний и умений по дисциплинам и элементам профессиональных модулей оцениваются по 5-ти бальной шкале.

Результатом контроля уровня освоения профессиональных модулей является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

4.6 Консультации.

Предусмотренные учебным планом консультации, проводятся как в период сессии, так и в межсессионное время. Объем времени на консультации запланирован из расчета 4 часа на одного обучающегося в год. Консультации перед экзаменами проводятся за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию, консультации, проводимые в межсессионное время, планируются преподавателями за счет времени, отведенного на учебные циклы. Формы проведения консультаций - по усмотрению преподавателей, как индивидуальные, так и групповые.

4.7 Форма проведения государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о государственной итоговой аттестации, утвержденным в колледже. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы образовательная организация определяет самостоятельно.

Темы выпускных квалификационных работ определяются образовательной организацией. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе формулирования своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких

профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель (216 часов), в том числе 4 недели на подготовку выпускной квалификационной работы и 2 недели на защиту работы.