











Министерство профессионального образования и данятости населения Приморского края Красвое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Приморский индустриальный колледж»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа подготовки сисциалиета среднего звема

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

> На базе основного обитего образования Фюрма обучения очная

Квалификации выпускцика Разработник web и мультимедийных придожений; Техник-программист

Одобрено на заседании педагогического совста:

Утверждено Приказом КГБПОУ «Приморский индустриальный колледжо

Согдасовано с сетевым образовательным учреждением КГАНОУ «Лескизводский инцустрициямый колледж»

CHINO

Директор КГ АПОУ «Лесозяводский индустриальный колледж» протокол № 4 от 27.06.2024г

приказ № 125 от 28.06.2024

/ Г.Н. Яковлена

Согласовано с предприятием-работодателем АО «Аскольд»

даректор по персоналу и общим вопросам \ - 1

Л.А. Степанов

Разработчики образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование «Профессионалитет»

ФИО	Организация, должность	
Матвеева Светлана	КГБПОУ «Приморский индустриальный колледж»	
Александровна	Заместитель директора по учебно-производственной работе	
Самойленко Елена	КГБПОУ «Приморский индустриальный колледж»	
Валерьевна	Заместитель директора по учебно-методической работе	
Коннова Татьяна	КГБПОУ «Приморский индустриальный колледж»	
Викторовна	Старший методист	
Губарева Юлия	КГА ПОУ «Лесозаводский индустриальный колледж»	
Александровна	Заместитель директора по научно-методической работе	
Сережкина Анна	КГБПОУ «Приморский индустриальный колледж»	
Юрьевна	Преподаватель	
Бабаева Марина	КГБПОУ «Приморский индустриальный колледж»	
Викторовна	Преподаватель	
Степанов Денис	АО «Аскольд»	
Александрович	Директор по персоналу и общим вопросам	

Указать перечень работодателей - представители кластера, участвующие в разработке данной ОПОП-П

АО ААК «Прогресс» АО «Аскольд»

Содержание

Раздел 1. Общие положения	1
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	3
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	6
3.2. Профессиональные стандарты	6
3.3. Осваиваемые виды деятельности	11
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	12
4.1. Общие компетенции	12
4.2. Профессиональные компетенции	17
4.3. Матрица компетенций выпускника	30
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	40
5.1. Учебный план	40
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	46
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	47
5.4. Календарный учебный график	48
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	49
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	49
5.7. Практическая подготовка	49
5.8. Государственная итоговая аттестация	50
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	50
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	50
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	51
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	51
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	52
Перечень приложений к ОПОП-П: Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	

- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее — ОПОП-П) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденным приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 09.12.2016 № 316 (далее — ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности. При разработке образовательной программы учитывают реализацию общеобразовательных дисциплин на протяжении всего срока обучения по образовательной программе

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- -Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- -Приказ Минпросвещения России от 09.12.2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование»-Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 № 932 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация

образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н «Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 года № 225н «Об утверждении профессионального стандарта 06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 года № 647н "Об утверждении профессионального стандарта 06.011 Администратор баз данных";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 года № 629н «Об утверждении профессионального стандарта 06.013 Специалист по информационным ресурсам»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 года № 896н «Об утверждении профессионального стандарта 06.015 Специалист по информационным системам»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 года № 612н «Об утверждении профессионального стандарта 06.019 Технический писатель»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н «Об утверждении профессионального стандарта 06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 февраля 2019 года № 95н «Об утверждении профессионального стандарта 06.043 Специалист по интернет-маркетингу».
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 (ред. от 01.06.2021) «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

 $C\Gamma$ — социально-гуманитарный цикл/ $O\Gamma C\Theta$ — общий гуманитарный и социально-экономический цикл; EH — естественно-научный и математический цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

 $O\Pi O\Pi$ — основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт;

 $T\Phi$ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

 Φ ГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр		Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	отрасль Машиностроение (авиастроение)		
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н «Об утверждении профессионального стандарта 06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений».		
Специализированные допуски для	-		
прохождения практики, в том числе по			
охране труда и возраст до 18 лет	7	00.10.0015	
Реквизиты ФГОС СПО	№ 1547	щения России от 09.12.2016	
Квалификация (-и) выпускника		чик веб и мультимедийных	
	приложений		
в т.ч. дополнительные квалификации	27099 Техник-прог	раммист	
Направленности (при наличии)	-		
Нормативный срок реализации	3г 10 мес.		
на базе ООО или на базе СОО			
Нормативный объем образовательной	5940		
программы			
на базе ООО или на базе СОО	2 10		
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3г 10 мес.		
Согласованный с работодателем объем	5940		
образовательной программы	3740		
Форма обучения	очная		
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки	
Обязательная часть образовательной программы	1476	685	
социально-гуманитарный цикл/ ОГСЭ, ЕН	777	402	
общепрофессиональный цикл	1147	434	
профессиональный цикл	2324	1675	
в т.ч. практика:	1116	1116	
- учебная	- 360	360	
- производственная			
- по профилю специальности/ - 612 преддипломная (при наличии)		- 612	
mp-reminer (upu nam mu)	- 144	- 144	
Вариативная часть образовательной программы	613	437	

в т.ч. запрос конкретного работодателя	230	154
кластера и (или) отрасли (не менее		
50% объема вариативной части		
образовательной программы), включая		
цифровой образовательный модуль:		
ПМд.12 Выполнение работ по одной	186	136
или нескольким профессиям рабочих		
(27099 Техник-программист)		
ГИА в форме демонстрационного	216	
экзамена и защиты квалификационной		
работы (дипломная работа		
(дипломный проект)		
Всего	5940	3196

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: область ПД по ФГОС СПО 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

3.2. Профессиональные стандарты Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

No	Код и	Реквизиты	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
	Наименование ПС	утверждения		
1	06.035	Приказ	А - Техническая	А/01.3 Проверка и
	Разработчик	Министерства	поддержка процессов	отладка программного
	Web и	труда и	создания (модификации)	кода
	мультимедийн	социальной	и сопровождения	А/02.3 Работа с системой
	ых	защиты	информационных	контроля версий
	приложений	Российской	ресурсов	А/03.4 Верстка страниц
		Федерации от		ИР
		18 января		А/04.4 Кодирование на
		2017 года №		языках web-
		44н		программирования
				А/05.4 Тестирование ИР
				с точки зрения
				логической целостности
				(корректность ссылок,
				работа элементов форм)
				А/06.4 Тестирование
				интеграции ИР с
				внешними сервисами и
				учетными системами
				А/07.4 Проведение работ
				по резервному
				копированию ИР
				А/08.4 Управление
				доступом к данным и

1		T	
			установка прав
			пользователей ИР
			А/09.4 Регистрация и
			обработка запросов
			заказчика в службе
			технической поддержки
			в соответствии с
			трудовым заданием
		В - Выполнение работ по	В/01.5 Сбор
		созданию	предварительных данных
		(модификации) и	для выявления
		сопровождению	требований к ИР
		информационных	В/02.5 Определение
		ресурсов	первоначальных
			требований заказчика к
			ИР и возможности их
			реализации
			В/03.5 Планирование
			коммуникаций с
			заказчиком в рамках
			типовых регламентов
			организации
			В/04.5 Проектирование
			разделов ИР
			В/05.5 Установка и
			настройка прикладного
			программного
			обеспечения и модулей
			В/06.5 Тестирование
			интеграции ИР с
			внешними сервисами и
			учетными системами с
			использованием
			взаимодействия
			компонентов
			распределенной системы
			В/07.5 Проведение и
			регламентация работ по
			резервному копированию
			и развертыванию
			резервной копии ИР
			В/08.5 Управление
			доступом к данным и
			определение уровней
			прав пользователей ИР
			В/09.5 Обеспечение
			безопасной и
			бесперебойной работы
			сайта
			В/10.5 Регистрация и
			обработка запросов
 1	ı	1	1 1

				заказчика в службе
				технической поддержки
			С - Управление работами	С/03.6 Проектирование
			по созданию	ИР
			(модификации) и	С/04.6 Тестирование ИР с
			сопровождению	точки зрения
			информационных	пользовательского
			ресурсов	удобства на основании
				данных о поведении
				пользователей
2	06.043	Приказ	D - Реализация стратегии	D/01.5 Проведение
	Специалист	Министерства	поискового продвижения	аудита веб-сайта
	по интернет-	труда и	в информационно-	D/02.5 Проведение
	маркетингу	социальной	телекоммуникационной	аналитических работ по
	маркеттту	защиты	сети "Интернет"	реализации стратегии
		Российской	сети типериет	поискового продвижения
		Федерации от		в информационно-
		19 февраля		телекоммуникационной
		2019 года №		сети «Интернет»
		95н		1
		93H		1
				стратегии поискового
				продвижения
				D/04.5 Организация
				коррекции ошибок в
				работе веб-сайта
				D/05.5 Оптимизация
				внутренних
				характеристик веб-сайта,
				повышение его
				популярности в
				информационно-
				телекоммуникационной
				сети "Интернет" и анализ
				поведения посетителей
				веб-сайта
				D/06.5 Составление
				отчетов по реализации
				стратегии поискового
				продвижения в
				информационно-
				телекоммуникационной
				сети "Интернет»
			Е Реализация	Е/01.5 Проведение
			контекстно-медийной	анализа готовности веб-
			стратегии продвижения в	сайта к продвижению,
			информационно-	анализ веб-сайтов
			телекоммуникационной	конкурентов
			сети "Интернет"	Е/02.5 Разработка
			1	стратегии проведения
				контекстно-медийной
				кампании
		<u> </u>		

1 1	E /0.2 =
	Е/03.5 Составление
	заданий на разработку
	текстовых и графических
	материалов для
	контекстно-медийной
	стратегии продвижения в
	информационно-
	телекоммуникационной
	сети "Интернет"
	Е/04.5 Составление
	отчетов по реализации
	контекстно-медийной
	стратегии продвижения в
	информационно-
	телекоммуникационной
	сети "Интернет"
F - Реализация мед	
стратегии продвиж	1
информационно-	реализации медийной
телекоммуникацио	-
сети "Интернет"	информационно-
сети интернет	телекоммуникационной
	_
	сети «Интернет» F/02.5 Разработка
	±
	стратегии проведения
	медийной кампании и ее
	реализация
	F/03.5 Составление
	заданий на разработку
	текстовых и графических
	материалов для
	медийной стратегии
	продвижения в
	информационно-
	телекоммуникационной
	сети «Интернет»
	F/04.5 Составление
	отчетов по реализации
	медийной стратегии
	продвижения в
	информационно-
	телекоммуникационной
	сети «Интернет»

Перечень квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.)

№	Наименование квалификационного справочника	Раздел	Профессия/должность с указанием разряда (при наличии)	Характеристика работ/должностные обязанности
1	ОКПДТР 27099	-	4-5 разряд	- Разработка и модификация программного
				обеспечения; - Отладка и тестирование программ; - Настройка и
				- Настроика и сопровождение вычислительных систем;
				- Обслуживание и сопровождение пользователей;
				- Взаимодействие с командой разработчиков;
				- Документация и отчетность; - Повышение
				квалификации и обучение. Должен знать: - Основы
				алгоритмизации и программирования Языки
				программирования и скрипты Методы отладки и
				тестирования программного обеспечения.
				- Основы администрирования операционных систем и
				серверов Принципы работы баз данных и СУБД
				(например, MySQL, PostgreSQL) Основы
				информационной безопасности и защиты данных

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Проектирование и разработка	ПМ.05 Проектирование и разработка
информационных систем	информационных систем
Разработка дизайна веб-приложений	ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений
Проектирование, разработка и	ПМ.09 Проектирование, разработка и
оптимизация веб-приложений	оптимизация веб-приложений
Выполнение работ по одной или	ПМ.12 Разработка и реализация стратегии
нескольким профессиям рабочих,	продвижения веб-сайтов, интерактивных
должностям служащих (27099 Техник-	приложений, информационных ресурсов,
программист)	товаров и услуг в информационно-
	телекоммуникационной сети "Интернет"

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте,
	профессиональной	анализировать и выделять её составные части
	деятельности	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план,
	применительно к	определять необходимые ресурсы
	различным контекстам	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных
		областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном
		и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Использовать	Умения:
	современные средства	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые
	поиска, анализа и	источники информации
	интерпретации	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию,
	информации, и	оформлять результаты поиска
	информационные	оценивать практическую значимость результатов поиска
	технологии для	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
	выполнения задач	использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач

	профессиональной	Знания:
	деятельности	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и	Умения:
	реализовывать	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
	собственное	применять современную научную профессиональную терминологию
	профессиональное и	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
	личностное развитие,	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
	предпринимательскую	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной
	деятельность в	деятельности, выявлять источники финансирования
	профессиональной	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
	сфере, использовать	определять источники достоверной правовой информации
	знания по правовой и	составлять различные правовые документы
	финансовой грамотности	находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
	в различных жизненных ситуациях	оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно	Умения:
	взаимодействовать и	организовывать работу коллектива и команды
	работать в коллективе и	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
	команде	Знания:
		психологические основы деятельности коллектива

		психологические особенности личности	
ОК 05	Осуществлять устную и	Умения:	
	письменную коммуникацию на	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на	
		государственном языке	
	государственном языке	проявлять толерантность в рабочем коллективе	
	Российской Федерации с	Знания:	
	учетом особенностей	правила оформления документов	
	социального и	правила построения устных сообщений	
	культурного контекста	особенности социального и культурного контекста	
OK 06	Проявлять гражданско-	Умения:	
	патриотическую	проявлять гражданско-патриотическую позицию	
	позицию,	демонстрировать осознанное поведение	
	демонстрировать	описывать значимость своей специальности	
	осознанное поведение на	применять стандарты антикоррупционного поведения	
	основе традиционных	Знания:	
	российских духовно-	сущность гражданско-патриотической позиции	
	нравственных	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации	
	ценностей, в том числе с	межнациональных и межрелигиозных отношений	
	учетом гармонизации	значимость профессиональной деятельности по специальности	
	межнациональных и межрелигиозных	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	
	отношений, применять		
	стандарты		
	антикоррупционного		
	поведения		
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	Умения:	
		соблюдать нормы экологической безопасности	
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по	
		специальности	
	применять знания об	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого	
	изменении климата,	производства	

	принципы бережливого	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических
	производства,	условий региона
	эффективно действовать	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	в чрезвычайных	Знания:
	ситуациях	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
OK 08	Использовать средства	Умения:
	физической культуры	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения
	для сохранения и	жизненных и профессиональных целей
	укрепления здоровья в	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
	процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться	Умения:
	профессиональной	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы
	документацией на	(профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
	государственном и иностранном языках	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)

лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
особенности произношения
правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компо	тетенции	Показатели освоения компетенции
Проектирование и	ПК 5.1. Собирать исходные д	данные	Навыки:
разработка	для разработки проектной		Анализировать предметную область.
информационных систем.	документации на информацио систему.	ионную	Использовать инструментальные средства обработки информации. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы. Определять состав оборудования и программных средств разработки информационной системы. Выполнять работы предпроектной стадии.
			Умения:
			Осуществлять постановку задачи по обработке информации. Выполнять анализ предметной области. Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений. Работать с инструментальными средствами обработки информации. Осуществлять выбор модели построения информационной системы. Осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств.
			Знания:
			Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации. Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. Основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения. Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. Основные процессы управления проектом разработки. Методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем.
	ПК 5.2. Разрабатывать п	проектную	Навыки:
	документацию на ра	разработку	Разрабатывать проектную документацию на информационную систему

информационной системы	в Умения:
соответствии с требова	ниями Осуществлять математическую и информационную постановку задач по
заказчика	обработке информации.
	Использовать алгоритмы обработки информации для различных
	приложений.
	Знания:
	Основные платформы для создания, исполнения и управления
	информационной системой.
	Национальную и международную систему стандартизации и
	сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы
	контроля качества.
	Сервисно - ориентированные архитектуры.
	Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения
	наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента.
	Методы и средства проектирования информационных систем.
	Основные понятия системного анализа
ПК 5.3. Разрабатывать подсисте	
безопасности информационной	Управлять процессом разработки приложений с использованием
системы в соответствии с	инструментальных средств.
техническим заданием.	Модифицировать отдельные модули информационной системы.
	Программировать в соответствии с требованиями технического задания.
	Умения:
	Создавать и управлять проектом по разработке приложения и
	формулировать его задачи.
	Использовать языки структурного, объектно-ориентированного
	программирования и языка сценариев для создания независимых
	программ.
	Разрабатывать графический интерфейс приложения.
	Знания:

	Национальной и международной системы стандартизации и
	сертификации и систему обеспечения качества продукции.
	Методы контроля качества объектно-ориентированного
	программирования.
	Объектно-ориентированное программирование.
	Спецификации языка программирования, принципы создания
	графического пользовательского интерфейса (GUI), файлового ввода-
	вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента.
	Файлового ввода-вывода.
	Создания сетевого сервера и сетевого клиента.
ПК 5.4. Производить разработку	Навыки:
модулей информационной системы в	Разрабатывать документацию по эксплуатации информационной
соответствии с техническим заданием.	системы.
occiperation of termination of suppliers	Проводить оценку качества и экономической эффективности
	информационной системы в рамках своей компетенции.
	Модифицировать отдельные модули информационной системы.
	Умения:
	Использовать языки структурного, объектно-ориентированного
	программирования и языка сценариев для создания независимых
	программ.
	Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для
	создания программ.
	Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и
	спецификациям.
	Разрабатывать графический интерфейс приложения.
	Создавать проект по разработке приложения и формулировать его
	задачи.
	r ,

ПК 5.5. Осуществлять тестирован информационной системы на эта опытной эксплуатации с фиксаци выявленных ошибок кодировани: разрабатываемых модулях информационной системы. ПК 5.6. Разрабатывать техническ документацию на эксплуатацию информационной системы.	Применять методики тестирования разрабатываемых приложений. Умения: Использовать методы тестирования в соответствии с техническим заданием. Знания: Особенности программных средств, используемых в разработке ИС.
--	--

	ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.
	модеринэвции.	Умения:
		Использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации. Решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени.
		Знания:
		Системы обеспечения качества продукции.
		Методы контроля качества в соответствии со стандартами.
Разработка дизайна	ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-	Навыки:
веб-приложений	концепции веб-приложений в	Разрабатывать эскизы веб-приложения.
	соответствии с корпоративным стилем	Разрабатывать схемы интерфейса веб-приложения.
	заказчика.	Разрабатывать прототип дизайна веб-приложения.
		Разрабатывать дизайн веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика.
		Разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с
		использованием современных стандартов.
		Умения:
		Создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, прототипов, требований к эргономике и технической эстетике.
		Учитывать существующие правила корпоративного стиля.
		Придерживаться оригинальной концепции дизайна проекта и улучшать
		его визуальную привлекательность.
		Разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с
		использованием современных стандартов.
		Знания:
		Нормы и правила выбора стилистических решений.

ПК 8.2. Формировать дизайну веб-приложе анализа предметной целевой аудитории.	Формировать требования к дизайну веб-приложений. Умения: Выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение. Учитывать существующие правила корпоративного стиля. Анализировать целевой рынок и продвигать продукцию, используя дизайн веб-приложений. Осуществлять анализ предметной области и целевой аудитории. Знания: Нормы и правила выбора стилистических решений. Вопросы, связанные с когнитивными, социальными, культурными, технологическими и экономическими условиями при разработке дизайна. Государственные стандарты и требования к разработке дизайна вебприложений. Стандарт UIX - UI &UXDesign. Современные тенденции дизайна.
	Ограничения, накладываемые мобильными устройствами и
	разрешениями экранов при просмотре веб-приложений.
ПК 8.3. Осуществлят дизайна веб-приложе	
современных тенден	
веб-разработки.	использованием современных стандартов. Создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб – приложений.

		Умения:
		Создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-
		приложений.
		Создавать «отзывчивый» дизайн, отображаемый корректно на
		различных устройствах и при разных разрешениях.
		Использовать специальные графические редакторы.
		Интегрировать в готовый дизайн-проект новые графические элементы,
		не нарушая общей концепции
		Знания:
		Современные методики разработки графического интерфейса.
		Требования и нормы подготовки и использования изображений в сети
		Интернет.
		Принципы и методы адаптации графики для Веб-приложений.
		Ограничения, накладываемые мобильными устройствами и
		разрешениями экранов при просмотре Веб-приложений.
Проектирование,	ПК 9.1. Разрабатывать техническое	Навыки:
разработка и	задание на веб-приложение в	Осуществлять сбор предварительных данных для выявления требований
оптимизация веб-	соответствии с требованиями	к веб-приложению.
приложений.	заказчика.	Определять первоначальные требования заказчика к веб-приложению и
		возможности их реализации.
		Подбирать оптимальные варианты реализации задач и согласование их с
		заказчиком.
		Оформлять техническое задание.
		Умения:
		Проводить анкетирование.
		Проводить интервьюирование.
		Оформлять техническую документацию.
		Осуществлять выбор одного из типовых решений.
		Работать со специализированным программным обеспечением для
		планирования времени и организации работы с клиентами
		Знания:
		Инструменты и методы выявления требований.
		Типовые решения по разработке веб-приложений.
		Нормы и стандарты оформления технической документации.

	Принципы проектирования и разработки информационных систем
ПК 9.2. Разрабатывать веб-	Навыки:
приложение в соответствии с	Выполнять верстку страниц веб-приложений.
техническим заданием.	Кодировать на языках веб-программирования.
	Разрабатывать базы данных.
	Использовать специальные готовые технические решения при
	разработке веб-приложений.
	Выполнять разработку и проектирование информационных систем.
	Умения:
	Разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-
	приложений.
	Использовать язык разметки страниц веб-приложения.
	Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования.
	Использовать объектные модели веб-приложений и браузера.
	Использовать открытые библиотеки (framework).
	Использовать выбранную среду программирования и средства системы
	управления базами данных.
	Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей веб-
	приложений.
	Разрабатывать и проектировать информационные системы
	Знания:
	Языки программирования и разметки для разработки клиентской и
	серверной части веб-приложений.
	Принципы работы объектной модели веб-приложений и браузера.
	Основы технологии клиент-сервер.
	Особенности отображения веб-приложений в размерах рабочего
	пространства устройств.
	Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах.
	Особенности выбранной среды программирования и системы
	управления базами данных
	Навыки:
	Разрабатывать интерфейс пользователя.
	Разрабатывать анимационные эффекты

ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс	Умения:
пользователя веб-приложений в	Разрабатывать программный код клиентской части веб-приложений.
соответствии с техническим заданием	Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования.
	Использовать объектные модели веб-приложений и браузера.
	Разрабатывать анимацию для веб-приложений для повышения его
	доступности и визуальной привлекательности (Canvas).
	Знания:
	Языки программирования и разметки для разработки клиентской части
	веб-приложений.
	Принципы работы объектной модели веб-приложений и браузера.
	Технологии для разработки анимации.
	Способы манипуляции элементами страницы веб-приложения.
	Виды анимации и способы ее применения.
ПК 9.4. Осуществлять техническое	Навыки:
сопровождение и восстановление веб-	Устанавливать и настраивать веб-серверы, СУБД для организации
приложений в соответствии с	работы веб-приложений.
техническим заданием.	Использовать инструментальные средства контроля версий и баз
	данных.
	Проводить работы по резервному копированию веб-приложений.
	Выполнять регистрацию и обработку запросов Заказчика в службе
	технической поддержки
	Умения:
	Подключать и настраивать системы мониторинга работы Веб-
	приложений и сбора статистики его использования.
	Устанавливать и настраивать веб-сервера, СУБД для организации
	работы веб-приложений.
	Работать с системами Helpdesk.
	Выяснять из беседы с заказчиком и понимать причины возникших
	аварийных ситуаций с информационным ресурсом.
	Анализировать и решать типовые запросы заказчиков.
	Выполнять регламентные процедуры по резервированию данных.
	Устанавливать прикладное программное обеспечение для
	резервирования веб-приложений.

	Знания:
	Использовать инструментальные средства контроля версий и баз данных, учета дефектов.
	Тестировать веб-приложения с точки зрения логической целостности. Тестировать интеграцию веб-приложения с внешними сервисами и
ПСОБ П	учетными системами.
ПК 9.5. Производить тестирование	Навыки:
разработанного веб приложения.	Использовать инструментальные средства контроля версий и баз
	данных, учета дефектов.
	Тестировать веб-приложения с точки зрения логической целостности.
	Тестировать интеграцию веб-приложения с внешними сервисами и
	учетными системами
	Умения:
	Выполнять отладку и тестирование программного кода (в том числе с
	использованием инструментальных средств).
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода.
	Кодировать на скриптовых языках программирования.
	Тестировать веб-приложения с использованием тест-планов.
	Применять инструменты подготовки тестовых данных.
	Выбирать и комбинировать техники тестирования веб-приложений.
	Работать с системами контроля версий в соответствии с регламентом
	использования системы контроля версий.
	Выполнять проверку веб-приложения по техническому заданию.
	Знания:
	Сетевые протоколы и основы web-технологий.
	Современные методики тестирования эргономики пользовательских
	интерфейсов.
	Основные принципы отладки и тестирования программных продуктов.
	Методы организации работы при проведении процедур тестирования.
	Возможности используемой системы контроля версий и
	вспомогательных инструментальных программных средств для
	обработки исходного текста программного кода.
	Регламент использования системы контроля версий.

	Предметную область проекта для составления тест-планов
ПК 9.6. Размещать веб приложения в	Навыки:
сети в соответствии с техническим	Публиковать веб-приложения на базе хостинга в сети Интернет
заданием.	Умения:
	Выбирать хостинг в соответствии с параметрами веб-приложения.
	Составлять сравнительную характеристику хостингов.
	Знания:
	Характеристики, типы и виды хостингов.
	Методы и способы передачи информации в сети Интернет.
	Устройство и работу хостинг-систем.
ПК 9.7. Осуществлять сбор	Навыки:
статистической информации о работе	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети
веб-приложений для анализа	Интернет.
эффективности его работы.	Собирать и предварительно анализировать статистическую информацию
	о работе веб-приложений
	Умения:
	Подключать и настраивать системы мониторинга работы Веб-
	приложений и сбора статистики его использования.
	Составлять отчет по основным показателям использования Веб-
	приложений (рейтинг, источники и поведение пользователей, конверсия
	и др.).
	Знания:
	Основные показатели использования Веб-приложений и способы их
	анализа.
	Виды и методы расчета индексов цитируемости Веб-приложений (ТИЦ,
	ВИЦ).
ПК 9.8. Осуществлять аудит	Навыки:
безопасности веб-приложения в	Обеспечивать безопасную и бесперебойную работу
соответствии с регламентами по	Умения:
безопасности.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложений.
	Модифицировать веб-приложение с целью внедрения программного
	кода по обеспечению безопасности его работы.

	2
	Знания:
	Источники угроз информационной безопасности и меры по их
	предотвращению. Регламенты и методы разработки безопасных веб-
	приложений
ПК 9.9. Модернизировать веб-	Навыки:
приложение с учетом правил и норм	Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки
подготовки информации для	информации для поисковых систем.
поисковых систем	Умения:
	Модифицировать код веб-приложения в соответствии с требованиями и
	регламентами поисковых систем.
	Размещать текстовую и графическую информацию на страницах веб-
	приложения.
	Редактировать HTML-код с использованием систем администрирования.
	Проверять HTML-код на соответствие отраслевым стандартам.
	Знания:
	Особенности работы систем управления сайтами.
	Принципы функционирования поисковых сервисов и особенности
	оптимизации Веб-приложений под них (SEO).
	Методы оптимизации Веб-приложений под социальные медиа (SMO).
ПК 9.10. Реализовывать мероприятия	Навыки:
по продвижению веб-приложений в	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети
сети Интернет	Интернет.
	Собирать и предварительно анализировать статистическую информацию
	о работе веб-приложений
	Умения:
	Подключать и настраивать системы мониторинга работы Веб-
	приложений и сбора статистики его использования.
	Работать с системами продвижения веб-приложений.
	Публиковать информации о веб-приложении в специальных
	справочниках и каталогах.
	Осуществлять подбор и анализ ключевых слов и фраз для
	соответствующей предметной области с использованием
	специализированных программных средств.

		Составлять тексты, включающие ссылки на продвигаемый сайт, для размещения на сайтах партнеров. Осуществлять оптимизацию веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети интернет. Знания: Принципы функционирования поисковых сервисов. Виды и методы расчета индексов цитируемости веб-приложений (ТИЦ, ВИЦ). Стратегии продвижения веб-приложений в сети Интернет. Виды поисковых запросов пользователей в интернете.
		Программные средства и платформы для подбора ключевых словосочетаний, отражающих специфику сайта.
Освоение видов работ	ДПК 12.1 Проектирование, разработка	Инструменты сбора и анализа поисковых запросов. Навыки:
по одной или	и сопровождение программного	Эффективная работа в команде разработчиков.
нескольким	обеспечения информационных систем	Быстрое освоение новых технологий и инструментов программирования.
профессиям рабочих,		Качество написания чистого и читабельного кода.
должностям служащих		Способность работать с графиками и дедлайнами, соблюдать
(27099 Техник-		установленные сроки.
программист)		Умение аргументировать свои решения и презентовать их заказчику.
		Продуктивная коммуникация с пользователями и специалистами
		смежных областей
		Умения:
		Разрабатывать алгоритмы и программные модули для решения
		функциональных задач.
		Создавать web-интерфейсы и backend-сервисы для информационных
		систем.
		Использовать системы контроля версий и DevOps-инструменты.
		Проводить тестирование и отладку программного обеспечения.
		Подключать внешние АРІ и интегрировать программные компоненты.
		Проектировать и развертывать базы данных.

Анализировать требования заказчика и формировать технические		
задания.		
Составлять документацию и техническую отчетность.		
Знания:		
Современные языки программирования.		
Парадигмы программирования (объектно-ориентированное,		
функциональное, процедурное программирование).		
Методы и технологии разработки программного обеспечения.		
Средства разработки и инструменты.		
Принципы работы операционных систем, сетей и баз данных.		
Основы информационной безопасности и защиты данных.		
Современные веб-технологии и мобильные платформы.		
Технологии проектирования пользовательских интерфейсов и		
юзабилити.		

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П	Наименование вида	Код и наименование	Код	Код и наименование	Код и
обязательная	деятельности	профессиональной	профессионального	обобщенной	наименование
/вариативная		компетенции	стандарта	трудовой функции	трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	Проектирование и	ПК 5.1. Собирать	06.035	В - Выполнение	В/01.5 Сбор
(обязательная)	разработка	исходные данные для		работ по созданию	предварительных
	информационных систем.	разработки проектной		(модификации) и	данных для
		документации на		сопровождению	выявления
		информационную		информационных	требований к ИР
		систему.		ресурсов	
		ПК 5.2. Разрабатывать		С - Управление	С/02.6 Разработка
		проектную документацию		работами по	технических
		на разработку		созданию	спецификаций на
		информационной		(модификации) и	ИР
		системы в соответствии с		сопровождению	C/03.6
		требованиями заказчика		информационных	Проектирование
		HIG 5 2 P		ресурсов	ИР
		ПК 5.3. Разрабатывать		С - Управление	C/04.6
		подсистемы безопасности		работами по	Тестирование ИР с
		информационной		созданию	точки зрения
		системы в соответствии с		(модификации) и	пользовательского
		техническим заданием.		сопровождению	удобства на
				информационных	основании данных
				ресурсов	о поведении пользователей
		ПК 5.4. Производить		pecypeob	С/05.6 Организация
		разработку модулей			работ по
		информационной			обеспечению
		системы в соответствии с			безопасной работы
		Cheremon b coorbererbun c			гг.

	техническим заданием.		ИР
	ПК 5.5. Осуществлять		С/06.6 Организация
	тестирование		работ по
	информационной		интеграционному
	системы на этапе		тестированию ИР с
	опытной эксплуатации с		внешними
	фиксацией выявленных		сервисами и
	ошибок кодирования в		учетными
	разрабатываемых		системами
	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.		
Разработка дизайна веб-	ПК 8.1. Разрабатывать	А- Техническая	А/03.4 Верстка
приложений.	дизайн-концепции веб-	поддержка	страниц ИР
	приложений в	процессов создания	
	соответствии с	(модификации) и	
	корпоративным стилем	сопровождения	
	заказчика.	информационных	
	ПК 9.2 формулистороги	ресурсов	A /00 4 Darry arms arre-
	ПК 8.2. Формировать		А/09.4 Регистрация
	требования к дизайну		и обработка
	веб-приложений на		запросов заказчика

	основе анализа		в службе
	предметной области и		технической
	целевой аудитории.		поддержки в
	ПК 8.3. Осуществлять		соответствии с
	разработку дизайна веб-		трудовым заданием
	приложения с учетом		137
	современных тенденций в		
	области веб-разработки.		
Проектирование,	ПК 9.1. Разрабатывать	В - Выполнение	B/02.5
	•		
разработка и оптимизация	техническое задание на	работ по созданию	Определение
веб-приложений.	веб-приложение в	(модификации) и	первоначальных требований
	соответствии с	сопровождению	заказчика к ИР и
	требованиями заказчика.	информационных	возможности их
		ресурсов	реализации
	ПК 9.2. Разрабатывать	1 11	В/05.5 Установка и
	веб-приложение в		настройка
	соответствии с		прикладного
	техническим заданием.		программного
			обеспечения и
			модулей
	ПК 9.3. Разрабатывать		В/08.5 Управление
	интерфейс пользователя		доступом к данным
	веб-приложений в		и определение
	соответствии с		уровней прав
	техническим заданием.		пользователей ИР
	ПК 9.4. Осуществлять	А-Техническая	А/09.4 Регистрация
	техническое	поддержка	и обработка
	сопровождение и	процессов создания	запросов заказчика
	восстановление веб-	(модификации) и	в службе
	приложений в	сопровождения	технической
	соответствии с	информационных	поддержки в
	техническим заданием.	ресурсов	соответствии с

		трудовым заданием
ПК 9.5. Производить	В - Выполнение	B/06.5
тестирование	работ по созданию	Тестирование
разработанного веб	(модификации) и	интеграции ИР с
приложения.	сопровождению	внешними
ПК 9.6. Размещать веб	информационных	сервисами и
приложения в сети в	ресурсов	учетными
соответствии с		системами с
техническим заданием.		использованием
		взаимодействия
		компонентов
		распределенной
HICO 7. O	D D	системы
ПК 9.7. Осуществлять	В- Выполнение	В/01.5 Сбор
сбор статистической	работ по созданию	предварительных
информации о работе веб-	(модификации) и	данных для
приложений для анализа	сопровождению	выявления
эффективности его	информационных	требований к ИР
работы.	ресурсов	
ПК 9.8. Осуществлять	Pooppoo	В/09.5 Обеспечение
аудит безопасности веб-		безопасной и
приложения в		бесперебойной
соответствии с		работы сайта
регламентами по		1
безопасности.		
ПК 9.9. Модернизировать		В/01.5 Сбор
веб-приложение с учетом		предварительных
правил и норм		данных для
подготовки информации		выявления
для поисковых систем.		требований к ИР
ПК 9.10. Реализовывать		B/06.5
мероприятия по		Тестирование
продвижению веб-		интеграции ИР с

		приложений в сети			внешними
		Интернет.			сервисами и
		imrepher.			учетными
					системами с
					использованием
					взаимодействия
					компонентов
					распределенной
					системы
27099 Техник-	Разработка и реализация	ДПК 12.1	06.043	А - Проведение	А/02.4 Проведение
	± ±	, ,	00.043	подготовительных	работ по
программист	стратегии продвижения веб-сайтов,	Проектирование,			1
(вариативная)		разработка и		работ для	внутренней
	интерактивных	сопровождение		поискового	оптимизации
	приложений,	программного		продвижения в	вебсайта согласно
	информационных	обеспечения		информационно-	требованиям
	ресурсов, товаров и услуг	информационных		телекоммуникацион	поисковых систем
	в информационно-	систем		ной сети "Интернет"	А/03.4 Проведение
	телекоммуникационной				работ по
	сети "Интернет"				повышению
					популярности
					вебсайта в
					информационно-
					телекоммуникацио
					нной сети
					"Интернет"
				В - Проведение	В/02.4 Размещение
				подготовительных	контекстно-
				работ для	медийных
				контекстно-	объявлений в
				медийного	системах интернет-
				продвижения в	рекламы
				информационно-	
				телекоммуникацион	
				ной сети "Интернет"	

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

]	Код с	бщи	хип	рофе	сси	оналі	ьных	комг	іетені	ций, с	осваи	ваемі	ых в ј	рамка	х дис	ципл	ин (п	рофе	ссио	нальнь	IX MOД	цулей)			
Индекс	Наименование		(Общі	ие ко	мпет	енци	и (Ol	K)]	Проф	ессис	налы	ные к	омпе	тенц	ии (П	IK)					
Підске	Tanwenobanne	01	02	03	04	05	06	07	08	09	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.10	12.1
Обязатели	ьная часть образовательной																														
001100	программы		-				-										-			-										 	<u> </u>
ООД.00	Общеобразовательный цикл		-		0	0	-			_	п						-			-										 	<u> </u>
00Д.01	Русский язык	-	ļ		0	0	ļ			0	п																			<u> </u>	
ООД.02	Литература	0	0	0		0	0				П																			<u> </u>	<u> </u>
ООД.03	Иностранный язык	o	0		o					0																					
ООД.04	Математика (углубленный)	0	0	0	o	o	0	0			П																				
ООД.05	Информатика (углубленный)	0	0								П	П	П																	ļ	
ООД.06	Физическая культура																														
ООД.07	Основы безопасности и защиты Родины	0	o	o	0		0	0	0						п	П	п														
ООД.08	История	o	o	o	o	0	О							П																	
	Обществознание	o	o	o	o																										
ООД.10	География	o			o	o					П																				
ООД.11	Физика (углубленный)	o	o	o															п	п											
ООД.12	Химия	o	o																						П	п					
ООД.13	Биология	o	o	o																		П	п								
	*Индивидуальный учебный проект																														
	Дополнительные учебные дисциплины																														
ООД.14	Родной язык				o	o				o																					
00Д.15	Основы проектной деятельности	o																п	п												
ООД.16	Введение в специальность	o	o	o	o																										
	Профессиональная подготовка																														
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																														
ОГСЭ.01	Основы философии	o	o	О	o									п	п					1						1					
	История	0	0	0	0	1									<u> </u>					1						1					

ОГСЭ.03	Психология общения	o	О	o	o	o	o																					
	Иностранный язык в																											
ОГСЭ.04	профессиональной	o							o		п	П																
	деятельности																											
ОГСЭ.05	Физическая культура	o					o	o																				
ОГСЭ.06*	Технология профессионально	0																									1	
01 05.00	личностного развития	U	U												U	U												
ЕН.ОО	Математический и общий																											
LII.OO	естественнонаучный цикл																											
EH.01	Элементы высшей	0				0																						
E11.01	математики	Ů				Ů																						
	Дискретная математика с																											
EH.02	элементами математической	o	o		o	o			o																		i l	
	логики																											
EH.03	Теория вероятности и	o	o		o	o			o																		i	
	математическая статистика		-															<u> </u>									 	
П.ОО	Профессиональный цикл		-															<u> </u>									 	
0П.00	Общепрофессиональные дисциплины																											
ОП.01	Операционные системы и	0	0	0										п	п	п	п											
	среды																										}	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	o	o	o	o													п	п								1	
ОП.03	Информационные технологии	0	О									П	п														í	
ОП.04	Основы алгоритмизации и	0	0																									
011.04	программирования	U	U		U										11													
	Правовое обеспечение																											
ОП.05	профессиональной	o	o																	п							i l	
	деятельности																											
ОП.06	Безопасность	0	0																				п	п				
	жизнедеятельности					ļ																					ļ	
ОП.07	Экономика отрасли	o	o	o		ļ										П											ļ	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	o	o	o														п	п									
	Стандартизация,																										i	
ОП.09	сертификация и техническое	o	o	o	o	o			o		п				П												i l	
	документоведение			<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>												<u></u>						<u>. </u>	
ОП.10	Численные методы	o	o		o	o	o			п											п							
ОП.11	Компьютерные сети																											
	Менеджмент в																											
ОП.12	профессиональной	o	o	o	o																				п		п	
	деятельности																											
ОП.13*	Технические средства	0	0	0	o																п	п						
011.13	информатизации																				11	11					ı	

	Основы информационной							1																	
ОП.14*	безопасности	o	o	o																П	п				
ОП.15*	Основы бухгалтерского учета	0																					п	п	
ПМ. 00	Профессиональные модули																								1
111/11/00	Проектирование и																								
ПМ.05	разработка																								l
	информационных систем																								l
МДК.05.01	Проектирование и дизайн	o	o												п	п									
мдк.05.01	информационных систем	Ü	Ü													11									ı
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем																								
	Тестирование																								1
МДК.05.03	информационных систем	0	0								П	П	П												l
УП. 05	Учебная практика																								l
ПП. 05	Производственная практика																								
	экзамен по модулю																								l
ПМ.08	Разработка дизайна веб-																								
	приложений						-																	\vdash	
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	o	o						п	п															
МДК.08.02	Графический дизайн и	0	0											п	п										1
	мультимедиа																							igsquare	
УП.08	Учебная практика																							igsquare	
ПП. 08	Производственная практика																							 	
	экзамен по модулю																							igsquare	
TT 5 00	Проектирование,																								1
ПМ.09	разработка и оптимизация																								1
	веб-приложений																								
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений.	o	o	o	o																П	п	п		
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений.	o	o	o													п	п	п						
МДК.09.03	Обеспечение безопасности	О	o								п	п	п												
	веб-приложений.			1								 	<u> </u>											\vdash	
УП.09	Учебная практика			 	 		 -					<u> </u>	1	-										\vdash	\vdash
ПП. 09	Производственная практика																								
	экзамен по модулю																								<u> </u>
	Выполнение работ по одной																								
	или нескольким																							i	i
ПМд.12*	профессиям рабочих,																							į į	
1111144114	должностям служащих																							i	i
	(27099 Техник-																							į l	
	программист)																								

	Разработка и реализация														
	стратегии продвижения веб-														ı
	сайтов, интерактивных														ı
МПГА 12 OI	приложений,														1
мдко.12.01 *	информационных ресурсов,														i
	товаров и услуг в														i
	информационно-														i
	телекоммуникационной сети														ı
	"Интернет"														1
ППд.12*	Производственная практика														
	Экзамен по ПМ														
пдп	Преддипломная практика														
ГИА.00	Государственная итоговая										_				
1 MA.00	аттестация														I
	Итого:											,	·		

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

		Фо	_	пром	-	очной			Объем	-	ватель			иы в									програ	аммы, естрам	
			a		ации	ации др.)		海		акаде	емичес				В	ой	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Iκ	урс Урс		урс		м и сем сурс	IV K	урс
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Дифференциальный зачет	Другие	й аттест замен и	Всего учебных занятий	в т.ч. В форме практической подготовки	Учебные занятия	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятия	Курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Обязательная часть образовательной программы в ак.ч	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч	1 сем. / 17 недель	2 сем. / 24 недель	3 сем. / 17 недель	4 сем. / 24 недели	5 сем. / 17 недель	6 сем. / 24 недели	7 сем. / 17 недель	8 сем. / 11 недель
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
							1476	0	1376	691	685	0	0	76	24	1322	154	527	763	148	0	0	0	0	0
00Д.00	Общеобразовательные дисциплины						1332	0	1252	607	645	0	0	46	24	1322	0	493	679	80	0	0	0	0	0
ООД.01	Русский язык	2				Э	92		78	39	39			8	6	92		34	44						
ООД.02	Литература			2		ДЗ	102		102	54	48					102		51	51						
ООД.03	Иностранный язык			2		ДЗ	78		78		78					78		34	44						
ООД.04	Математика (углубленный)	2	1			3, Э	246		234	178	56			6	6	246		102	132						
ООД.05	Информатика (углубленный)	2	1			3, Э	113		107		107				6	113		51	66						
ООД.06	Физическая культура			2		ДЗ	113		113		113					113		85	28						
ООД.07	Основы безопасности и защиты Родины			2		ДЗ	44		44	30	14					44			44						
ООД.08	История			2		ДЗ	78		78	48	30					78		34	44						
ООД.09	Обществознание			2		ДЗ	78		78	44	34					78		34	44						
ООД.10	География			3		ДЗ	74		68	34	34			6		74			34	34					
00Д.11	Физика (углубленный)	2				Э	190		158	100	58			26	6	190		68	90						
ООД.12	Химия			2		ДЗ	68		68	40	28					68			68						

ООД.13	Биология		3		ДЗ	46		46	40	6					46				46					
	*Индивидуальный учебный проект					0																		
	Дополнительные учебные дисциплины					154	0	124	84	40	0	0	30	0	0	154	34	22	68	0	0	0	0	0
ООД.14	Родной язык		3		ДЗ	36		34	34				2			36			34					
ООД.15	Основы проектной деятельности		2		ДЗ	74		56	34	22			18			74	34	22						
ООД.16	Введение в специальность		3		ДЗ	44		34	16	18			10			44			34					
	Профессиональная подготовка					777	402	666	264	402	0	0	105	6	612	93	704	0	136	222	176	138	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл					525	346	500	154	346	0	0	25	0	468	57	0	0	102	178	132	94	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии		4		ДЗ	48	16	46	30	16			2		48					46				
ОГСЭ.02	История		3		ДЗ	37	10	36	26	10			1		37				36					
ОГСЭ.03	Психология общения		4		ДЗ	64	0	62	62	0			2		64					62				
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6		ДЗ	168	152	162	10	152			6		159	9			34	38	48	48		
ОГСЭ.05	Физическая культура		6		ДЗ	168	154	156	2	154			12		160	8	0		32	32	46	46		
ОГСЭ.06*	Технология профессионально личностного развития		5		ДЗ	40	14	38	24	14			2			40					38			
ЕН.ОО	Математический и общий естественнонаучный цикл					252	56	166	110	56	0	0	80	6	144	36	0	0	34	44	44	44	0	0
EH.01	Элементы высшей математики		4	3	Др, ДЗ	98	28	78	50	28			20		64	18			34	44				
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	5			Э	90	14	44	30	14			40	6	40	12					44			

EH.03	Теория вероятности и математическая статистика			6		ДЗ	64	14	44	30	14			20		40	6						44		
п.оо	Профессиональный цикл						3327	434	878	444	434	0	0	239	30	717	366	51	55	286	202	68	64	152	0
ОП.ОО	Общепрофессиональные дисциплины						1147	434	878	444	434	0	0	239	30	717	366	51	55	286	202	68	64	152	0
ОП.01	Операционные системы и среды			2		ДЗ	61	18	49	31	18			12		61		17	32						
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3				Э	78	22	58	36	22			14	6	47	19			58					
ОП.03	Информационные технологии			4	3	ДЗ	94	52	82	30	52			12		64	26			82					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3	1, 2			Э	109	62	89	27	62			14	6	68	35	34	23	32					
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7		ДЗ	50	0	38	38				12		50								38	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6		ДЗ	72	26	64	38	26			8		72							64		
ОП.07	Экономика отрасли			7		ДЗ	46	20	38	18	20			8		34	6							38	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4			3	ДР, Э	116	30	72	42	30			38	6	64	16			34	38				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	7				Э	81	14	38	24	14			37	6	81								38	
ОП.10	Численные методы			4		ДЗ	56	18	46	28	18			10		56					46				
ОП.11	Компьютерные сети	3				Э	62	16	46	30	16			10	6	62				46					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7		ДЗ	58	14	38	24	14			20		58								38	
ОП.13*	Технические средства информатизации		4			3	66	18	46	28	18			20			66				46				

ОП.14*	Основы информационной безопасности		5			3	78	38	68	30	38			10			78					68			
ОП.15*	Основы бухгалтерского учета		4		3	3	120	86	106	20	86			14			120			34	72				
ПМ. 00	Профессиональные модули						2180	1675	1018	350	608	60	972	134	56	1824	212	0	0	0	296	218	122	346	180
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	8					798	693	376	154	192	30	360	50	12	792	6	0	0	0	144	146	86	0	0
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем			4		ДЗ	114	110	94	46	48	0		20		114					94				
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	5				Э	140	111	124	42	52	30		10	6	140					50	74			
МДК.05.03	Тестирование информационных систем			6		Д3	178	112	158	66	92			20		178						72	86		
УП. 05	Учебная практика			7		ДЗ	144	144	0				144			144					36	72	36		
ПП. 05	Производственная практика			8		ДЗ	216	216	0				216			216							216		
	экзамен по модулю	8				Экв	6								6		6								
ПМ.08	Разработка дизайна веб- приложений	6					540	426	224	86	138	0	288	20	8	532	8	0	0	0	152	72	0	0	0
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя			5		ДЗ	144	68	134	66	68			10		148					62	72			
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа			4		ДЗ	100	70	90	20	70			10		100					90				
УП.08	Учебная практика			5		ДЗ	72	72					72			72					36	36			
ПП. 08	Производственная практика			6		ДЗ	216	216					216			216							216		
	экзамен по модулю	6				Экв	8								8		8								

ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	8			656	466	334	90	214	30	252	46	24	500	12	0	0	0	0	0	0	298	36
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений.	7		Э	160	88	138	20	88	30		16	6	160								138	
МДК.09.02	Оптимизация веб- приложений.	7		ϵ	104	42	82	40	42			16	6	104								82	
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений.		8	ДЗ	128	84	114	30	84			14		128								78	36
УП.09	Учебная практика		8		144	1440					144											72	72
ПП. 09	Производственная практика		8		108	108					108			108									108
	экзамен по модулю	8	Эк в		12								12		12								
ПМд.12*	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (27099 Техник-программист)	8			186	90	84	20	64	0	72	18	12	0	186	0	0	0	0	0	36	48	0
МДКд.12.01*	Разработка и реализация стратегии продвижения вебсайтов, интерактивных приложений, информационных ресурсов, товаров и услуг в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"		7	дз	102	18	84	20	64			18			102						36	48	
ППд.12*	Производственная практика		8	ДЗ	72	72					72				72								72
	Экзамен по ПМ	8		ДЗ	12								12		12								
пдп	Преддипломная практика		8	ДЗ	144	144					144			144									144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				216																		216

	Итого:		Ī	5940	980	2920	139	141	15	0	144	42	60	2795		612	612	864	612	864	612	864
	111010.			5740	700	2/20	9	2	21		177	0	00	2175	013	012	012	00-	012	00-	012	004

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количест во часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	ООД.14 Родной язык	36	ЦОМ/проект	продиктовано необходимостью сохранения культурного наследия, гармонизации социального и психологического климата, развития коммуникативных навыков и соответствием требованиям современного образовательного законодательства.
2	ООД.15 Основы проектной деятельности	74	ЦОМ/проект	способствует формированию универсальных компетенций, повышению конкурентоспособности выпускников на рынке труда, развитию творческого потенциала и навыков командной работы, что в конечном итоге повышает качество подготовки специалистов.
3	ООД.16 Введение в специальность	44	ПОП- П/работодатель	АО «Аскольд», АО ААК «Прогресс» обосновано запросами работодателей, желанием увеличить качество подготовки специалистов, повысить лояльность студентов к избранной профессии и сформировать у них необходимые профессиональные компетенции.
4	ОГСЭ.06 Технология профессионально- личностного развития	40	ПОП- П/работодатель	АО «Аскольд» - студенты не только освоят фундаментальные знания в области информационных технологий, но и обретут ценные личные качества и социальные навыки, необходимые для успеха в профессии и жизни

5	ОП.13 Технические средства информатизации	66	ПОП- П/работодатель	АО «Аскольд», АО ААК «Прогресс» - позволяет подготовить квалифицированных специалистов, готовых к работе в реальных условиях, умеющих обращаться с современным оборудованием и решать сложные технические задачи
6	ОП.14 Основы информационной безопасности	78	ПОП- П/работодатель	АО «Аскольд», АО ААК «Прогресс» - способствует формированию у студентов необходимых компетенций, соответствующих современным требованиям рынка труда и ожиданиям работодателей.
7	ОП.15 Основы бухгалтерского учета	120	ЦОМ/проект	оправдано с точки зрения профессиональных запросов рынка труда, необходимости подготовки многопрофильных специалистов и требований федерального стандарта.
8	ПМд.12 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (27099 Техник-программист)	186	ПОП- П/работодатель	АО «Аскольд», АО ААК «Прогресс» - обосновано интересами работодателей, повышением конкурентоспособности выпускников, сокращением затрат на внутреннее обучение и повышением эффективности использования человеческого капитала.
Итого	,	613		

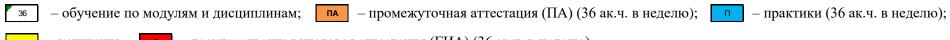
5.3. Календарный учебный график 09.02.07-2024г.

		Сент	ябрь		H	Ок	тябрь		Ш	I	Іоябр	рь		Д	(екаб	рь		Ħ	Ян	варь		Ħ	Фен	зраль		Ħ	N	1арт		Ш	A	Апрел	ІЬ	Ш		M	ай			Июні	,		H	И	юль			Авг	уст		УГО, .ч.
١,	ry pc	Сентворь С Октяорь С Нояорь Декаорь С Инварь С Февраль С Март С Апрель С Маи Июнь С Июль Август 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 1 0 1	. 1	1 1 2 3	1	1 4	1 5	1 6	1 1 7 8	1 9	1 2	2 1	2 2 1 2	2	2 3	2 2 4 5	6	2 7	2 8	2 9	3 0	3	3 2	3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 6	4 4 0 1	4 2	4	4	4 5	4 6	4 7	4 8	4	5 0	5 1	5 2	
1	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 3 6 6	3 3	3 3	3	3 . 6 .	3	3 6	3 6			3 6	3 3 6 6	5	3 6	3 6 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	<i>3</i>	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 3	II A	Т А	К	К	к	к	к	к	к	к	К	1476
2	<i>3 6</i>	<i>3 6</i>	3 6	<i>3 6</i>	<i>3 6</i>	3 6	3 6		3 6	3 3		3 3	-			3 6	\prod_{A}	: 4	. (3		3 3 6 6		3 6	<i>3 6</i>		<i>3 6</i>	<i>3 6</i>	<i>3 6</i>	3 6	<i>3 6</i>	<i>3 6</i>	<i>3 6</i>	3 6	3 6	3 .	3 7	y	, П А	K	к	К	К	К	к	к	К	к	1476
3	3 6	3 6	3 6	3 6	<i>3 6</i>	3 6	3	3 6		3 3	5 6	3 3	-	У	V	У	\prod_{A}	: 4		3 .	3 3	8 .		3 3 6 6		3 6	3 6	3 6	<i>3 6</i>	3 6	У	П	П	П	П	П	П	П	П	I II		I II A	K	к	К	к	к	к	к	к	1512
4	<i>3 6</i>	3 6	3 6	<i>3 6</i>	<i>3 6</i>	3 6	3 6	3	3 6	3 3		3 3	3	3	V	У	\prod_{A}	: "к	c i	3 .	3 3	3		3 3 6 6		y y	П	П	П	П	П	П А	П	П	П	П	Γ	Γ	ΓΙ	,	Γ										1476

Сводные данные по бюджету времени

	Обучение по модулям и дисциплинам							Проме	жуточі	ная атте	стация	I			Пра	ктики			Γ	ИА	ІА Каникулы			
Курс	Вс	его	1 семестр		2 ce	местр	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Во	сего	_	Всего,		
Пурс	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч		
1 курс	39	1404	17	612	22	792	2	72	0	0	2	72	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1476		
2 курс	37	1332	16	576	21	756	2	72	1	36	1	36	2	72	0	0	2	72	0	0	11	1476		
3 курс	23	828	13	468	10	360	3	106	1	36	2	72	16	576	3	108	13	468	0	0	11	1512		
4 курс	20	720	14	504	6	216	2	72	1	36	1	36	13	468	2	72	11	396	6	216	2	1476		
Всего	119	4284	60	2160	59	2124	9	324	3	108	6	216	31	1116	5	180	26	936	6	216	38	5940		

Обозначения и сокращения:



– каникулы; – государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

5.4. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных $\Phi \Gamma O C$ СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.5. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания — развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.6. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах АО «Аскольд», АО ААК «Прогресс», при проведении курсового проектирования, всех видов практики;
- включает в себя лекционные занятия, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2,3,4 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях АО «Аскольд», АО ААК «Прогресс» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.7. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защиты квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект).

Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы
- 6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

- «Программирования и баз данных»;
- «Информатики»;
- «Истории и обществознания»,
- «Иностранного языка»;
- «Безопасности жизнедеятельности»;
- «Спец. дисциплин»;
- «Охраны труда»;
- «Математических наук».

Лаборатория:

- «Информационные системы компьютерных сетей».

Мастерские:

- «Аддитивные технологии»;
- «Наладчик аппаратного и программного обеспечения»;

Зона под вид работ:

- «Сетевое и системное администрирование».
- «Спортивный зал»;
- «Тренажерный комплекс».
- «Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет»;
- «Актовый зал».
- 6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (перечислить наименование дисциплин, МДК или ПМ).

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки АО «Аскольд», АО ААК «Прогресс», а также в других областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников, имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

№	ФИО	Наименование организации,	Занимаемая	Общий трудовой стаж
Π/	(при наличии)	осуществляющей деятельность	специалистом-	работы специалиста-
П	специалиста-	в профессиональной сфере, в	практиком	практика в
	практика	которой работает специалист-	должность	организациях,
		практик по основному месту		осуществляющих
		работы или на условиях		деятельность в
		внешнего совместительства		профессиональной
				сфере,
				соответствующей
				профессиональной
				деятельности, к
				которой готовятся
				обучающиеся
1	Иванов	МБУК Центральная	Системный	9 лет
	Евгений	библиотечная система им.	администратор	
	Эдуардович	В.К. Арсеньева г. Арсеньев	инфокоммуник	

			ационных систем	
2	Лаптев Дмитрий Александров ич	AO AAK «Прогресс»	Заместитель директора Учебного центра АО ААК «Прогресс»	9 лет
3	Сережкина Анна Юрьевна	КГБПОУ «Приморский индустриальный колледж»	Преподаватель	24 года
4	Лобкова Марина Викторовна	КГБПОУ «Приморский индустриальный колледж»	Преподаватель	25 лет
5	Бабаева Марина Викторовна	КГБПОУ «Приморский индустриальный колледж»	Преподаватель	33 года
6	Дубецкая Светлана Михайловна	КГБПОУ «Приморский индустриальный колледж»	Преподаватель	26 лет
7	Гончаров Дмитрий Евгеньевич	КГБПОУ «Приморский индустриальный колледж»	Преподаватель	13 лет
8	Шевченко Светлана Николаевна	МОБУ «Гимназия №7»	Преподаватель	12 лет

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за

выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 148330 рублей.