Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www. mveu.ru ИНН 1831200089. OГРН 1201800020641

СОГЛАСОВАНО:	УТВЕРЖДАК) :
Директор ООО "Программно-	Директор	
информационная компания "Пиком"		
Г.Н.Коган		В.В. Новикова
27.08.2024 г.	30.08.2024 г.	

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

Специальность

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация выпускника Разработчик веб и мультимедийных приложений Настоящая образовательная программа по специальности среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 9 декабря 2016 года № 1547.

ОП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

Организация разработчик: Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Международный Восточно-Европейский колледж»

Экспертные организации:

Общество с ограниченной ответственностью "Программно-информационная компания "Пиком".

Содержание

Раздел 1. Общие положения

- Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы
- Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

- 4.1. Общие компетенции и целевые ориентиры
- 4.2. Профессиональные компетенции

Раздел 5. Структура образовательной программы

- 5.1. Учебный план
- 5.2. Календарный учебный график
- 5.3. Рабочая программа воспитания
- 5.4. Календарный план воспитательной работы

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Материально-техническое обеспечение образовательной программы
- 6.2. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы.
- 6.3. Организация воспитания обучающихся.
- 6.4. Кадровые условия реализации образовательной программы
- 6.5. Финансовые условия реализации образовательной программы

Раздел 7. Разработчики образовательной программы

ПРИЛОЖЕНИЯ

- І. Учебный план и календарный учебный график.
- II. Программы профессиональных модулей.

Рабочая программа профессионального модуля «Проектирование и разработка информашионных систем»

Рабочая программа профессионального модуля «Разработка дизайна веб-приложений» Рабочая программа профессионального модуля «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений»

Рабочая программа профессионального модуля «Разработка игр и интерактивных медиа»

III. Программы учебных дисциплин.

Русский язык

Литература

История

Обществознание

География

Иностранный язык

Физическая культура

Основы безопасности и защиты Родины

Химия

Биология

Математика

Информатика

Физика

Основы проектной деятельности / индивидуальный проект

Основы философии

История

Психология общения

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

Эффективное поведение на рынке труда

Введение в специальность: общие компетенции профессионала

Элементы высшей математики

Дискретная математика с элементами математической логики

Теория вероятностей и математическая статистика

Операционные системы и среды

Архитектура аппаратных средств

Информационные технологии

Основы алгоритмизации и программирования

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности

Экономика отрасли

Основы проектирования баз данных

Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

Численные методы

Компьютерные сети

Менеджмент в профессиональной деятельности

Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности

Введение в креативные индустрии

Основы предпринимательства в сфере креативных индустрий

<u>Приложение 4. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы</u>

<u>Приложение 5. Оценочные материалы для проведения государственной итоговой аттестации</u>

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ОП СПО, образовательная программа) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936) (далее – ФГОС СПО).

ОП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

- 1.2. Нормативные основания для разработки ООП:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»;
- Приказ Минпросвещения России от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
 - 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 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 08.11.2021
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- 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».
 - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОП:
- ФГОС СПО Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
 - ОП образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЦО – целевые ориентиры;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

Цикл ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

Цикл ЕН - Математический и общий естественнонаучный цикл

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

разработчик веб и мультимедийных приложений.

Получение образования допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе

- среднего общего образования: 4464 академических часа
- основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования: 5940 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев, на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.
 - 3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям.

		Квалификации
Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных моду- лей	Разработчик web и мультимедийных при- ложений
Проектирование и разработка информационных систем.	ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	осваивается
Разработка дизайна веб- приложений	ПМ.08 Разработка дизайна веб- приложений	осваивается
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	осваивается

Разработка игр и интерактивных медиа	ПМ.12 Разработка игр и интерактивных медиа	осваивается
--------------------------------------	--------------------------------------------	-------------

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции и целевые ориентиры

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

		Zuanug. Homentenatura hithanaturatura haraniyasa
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	Знания: 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 Умения: определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования
		Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
OK 06	Проявлять гражданско- патриотическую позицию,	Умения: описывать значимость своей специальности

	TOMOMOTOMIC COOMING	Знания: сущность гражданско-патриотической
	демонстрировать осознанное поведение на основе	позиции, общечеловеческих ценностей; значимость
	традиционных российских духовно-нравственных	профессиональной деятельности по специальности
	ценностей, в том числе с	
	учетом гармонизации	
	межнациональных и	
	межрелигиозных отношений,	
	применять стандарты антикоррупционного	
	поведения	
ОК 07	Содействовать сохранению	Умения: соблюдать нормы экологической
	окружающей среды,	безопасности; определять направления
	ресурсосбережению,	ресурсосбережения в рамках профессиональной
	применять знания об изменении климата,	деятельности по специальности
	принципы бережливого	Знания: правила экологической безопасности при
	производства, эффективно	ведении профессиональной деятельности; основные
	действовать в чрезвычайных	ресурсы, задействованные в профессиональной
	ситуациях	деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 08	Использовать средства	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную
	физической культуры для	деятельность для укрепления здоровья, достижения
	сохранения и укрепления здоровья в процессе	жизненных и профессиональных целей; применять
	профессиональной	рациональные приемы двигательных функций в
	деятельности и поддержания	профессиональной деятельности; пользоваться
	необходимого уровня	средствами профилактики перенапряжения
	физической	характерными для данной специальности
	подготовленности.	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
OK 09		Умения: понимать общий смысл четко произнесенных
OK 07	Пользоваться профессиональ-	высказываний на известные темы (профессиональные и
	ной документацией на госу-	бытовые), понимать тексты на базовые
	дарственном и иностранном	профессиональные темы; участвовать в диалогах на
	языках.	знакомые общие и профессиональные темы; строить
		простые высказывания о себе и о своей
		профессиональной деятельности; кратко обосновывать
		и объяснить 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

Целевые ориентиры:

Гражданское воспитание (ЦО ГВ)

Осознанно выражающий свою российскую гражданскую принадлежность (идентичность) в поликультурном, многонациональном и многоконфессиональном российском обществе, в мировом сообществе.

Сознающий своё единство с народом России как источником власти и субъектом тысячелетней российской государственности, с Российским государством, ответственность за его развитие в настоящем и будущем на основе исторического просвещения, российского национального исторического сознания.

Проявляющий гражданско-патриотическую позицию, готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России и Российского государства, сохранять и защищать историческую правду.

Ориентированный на активное гражданское участие в социально-политических процессах на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан.

Осознанно и деятельно выражающий неприятие любой дискриминации по социальным, национальным, расовым, религиозным признакам, проявлений экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности.

Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольческом движении, предпринимательской деятельности, экологических, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах.

Понимающий профессиональное значение отрасли, специальности для социальноэкономического и научно-технологического развития страны.

Осознанно проявляющий гражданскую активность в социальной и экономической жизни Удмуртской Республики г.Ижевска.

Патриотическое воспитание (ЦО ПВ)

Осознающий свою национальную, этническую принадлежность, демонстрирующий приверженность к родной культуре, любовь к своему народу.

Сознающий причастность к многонациональному народу Российской Федерации, Отечеству, общероссийскую идентичность.

Проявляющий деятельное ценностное отношение к историческому и культурному наследию своего и других народов России, их традициям, праздникам.

Проявляющий уважение к соотечественникам, проживающим за рубежом, поддерживающий их права, защиту их интересов в сохранении общероссийской идентичности.

Осознанно проявляющий неравнодушное отношение к выбранной профессиональной деятельности, постоянно совершенствуется, профессионально растет, прославляя свою специальность.

Духовно-нравственное воспитание (ЦОДНВ)

Проявляющий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России с учётом мировоззренческого, национального, конфессионального самоопределения.

Проявляющий уважение к жизни и достоинству каждого человека, свободе мировоззренческого выбора и самоопределения, к представителям различных этнических групп, традиционных религий народов России, их национальному достоинству и религиозным чувствам с учётом соблюдения конституционных прав и свобод всех граждан.

Понимающий и деятельно выражающий понимание ценности межнационального, межрелигиозного согласия, способный вести диалог с людьми разных национальностей и вероисповеданий, находить общие цели и сотрудничать для их достижения.

Ориентированный на создание устойчивой семьи на основе российских традиционных семейных ценностей, рождение и воспитание детей и принятие родительской ответственности.

Обладающий сформированными представлениями о ценности и значении в отечественной и мировой культуре языков и литературы народов России.

Обладающий сформированными представлениями о значении и ценности специальности, знающий и соблюдающий правила и нормы профессиональной этики.

Эстетическое воспитание (ЦО ЭВ)

Выражающий понимание ценности отечественного и мирового искусства, российского и мирового художественного наследия.

Проявляющий восприимчивость к разным видам искусства, понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на душевное состояние и поведение людей, умеющий критически оценивать это влияние.

Проявляющий понимание художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения в современном обществе, значение нравственных норм, ценностей, традиций в искусстве.

Ориентированный на осознанное творческое самовыражение, реализацию творческих способностей, на эстетическое обустройство собственного быта, профессиональной срелы.

Демонстрирующий знания эстетических правил и норм в профессиональной культуре специальности.

Использующий возможности художественной и творческой деятельности в целях саморазвития и реализации творческих способностей, в том числе в профессиональной деятельности.

Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия (ЦО ФВ)

Понимающий и выражающий в практической деятельности понимание ценности жизни, здоровья и безопасности, значение личных усилий в сохранении и укреплении своего здоровья и здоровья других людей.

Соблюдающий правила личной и общественной безопасности, в том числе безопасного поведения в информационной среде.

Выражающий на практике установку на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, регулярную физическую активность), стремление к физическому совершенствованию.

Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек (курения, употребления алкоголя, наркотиков, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе и цифровой среде, понимание их в еда для физического и психического здоровья.

Демонстрирующий навыки рефлексии своего состояния (физического, эмоционального, психологического), понимания состояния других людей.

Демонстрирующий и развивающий свою физическую подготовку, необходимую для избранной профессиональной деятельности, способности адаптироваться к стрессовым ситуациям в общении, в изменяющихся условиях (профессиональных, социальных, информационных, природных), эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Использующий средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

Демонстрирующий физическую подготовленность и физическое развитие в соответствии с требованиями будущей профессиональной деятельности специальности.

Профессионально-трудовое воспитание (ЦО ПТВ)

Понимающий профессиональные идеалы и ценности, уважающий труд, результаты труда, трудовые достижения российского народа, трудовые и профессиональные достижения своих земляков, их вклад в развитие своего поселения, края, страны.

Участвующий в социально значимой трудовой и профессиональной деятельности разного вида в семье, образовательной организации, на базах производственной практики, в своей местности.

Выражающий осознанную готовность к непрерывному образованию и самообразованию в выбранной сфере профессиональной деятельности.

Понимающий специфику профессионально-трудовой деятельности, регулирования трудовых отношений, готовый учиться и трудиться в современном высокотехнологичном мире на благо государства и общества.

Ориентированный на осознанное освоение выбранной сферы профессиональной деятельности с учётом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, государства и общества.

Обладающий сформированными представлениями о значении и ценности выбранной профессии, проявляющий уважение к своей профессии и своему профессиональному сообществу, поддерживающий позитивный образ и престиж своей профессии в обществе.

Применяющий знания о нормах выбранной специальности, всех ее требований и выражающий готовность реально участвовать в профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-ценностной системой.

Готовый к освоению новых компетенций в профессиональной отрасли.

Обладающий опытом эксплуатации, настройки, тестирования, обеспечение работоспособности и функционирования программно-аппаратных средств устройств информационных и коммуникационных систем, компьютерных систем и комплексов, компьютерного и прикладного программного обеспечения и баз данных.

Обладающий опытом и навыками выявлять и диагностировать неисправности и повреждения.

Обладающий опытом оформления/составления технической документации в соответствии с требованиями будущей профессиональной деятельности специальности.

Экологическое воспитание (ЦО ЭКВ)

Демонстрирующий в поведении сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социально-экономических процессов на природу, в том числе на глобальном уровне, ответственность за действия в природной среде.

Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, содействующий сохранению и защите окружающей среды.

Применяющий знания из общеобразовательных и профессиональных дисциплин для разумного, бережливого производства и природопользования, ресурсосбережения в быту, в профессиональной среде, общественном пространстве.

Имеющий и развивающий опыт экологически направленной, природоохранной, ресурсосберегающей деятельности, в том числе в рамках выбранной специальности, способствующий его приобретению д людьми.

Ответственно подходящий к рациональному потреблению энергии, воды и других природных ресурсов в жизни в рамках обучения и профессиональной деятельности.

Понимающий основы экологической культуры в профессиональной деятельности, обеспечивающей ответственное отношение к окружающей социально-природной, производственной среде и здоровью.

Ценности научного познания (ЦО ЦНП)

Деятельно выражающий познавательные интересы в разных предметных областях с учётом своих интересов, способностей, достижений, выбранного направления профессионального образования и подготовки.

Обладающий представлением о современной научной картине мира, достижениях науки и техники, аргументированно выражающий понимание значения науки и технологий для развития российского общества и обеспечения его безопасности.

Демонстрирующий навыки критического мышления, определения достоверности научной информации, в том числе в сфере профессиональной деятельности.

Умеющий выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Использующий современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Развивающий и применяющий навыки наблюдения, накопления и систематизации фактов, осмысления опыта в естественнонаучной и гуманитарной областях познания, исследовательской и профессиональной деятельности.

Обладающий опытом участия в научных, научно-исследовательских проектах, мероприятиях, конкурсах в рамках профессиональной направленности специальности.

Обладающий знаниями в области программирования, информационных, коммуникационных, компьютерных систем и комплексов, информационных ресурсов, компьютерного и прикладного программного обеспечения, баз данных и навыками работы со специальным оборудованием.

Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

Соотношение ОК и ПО

Соотношение ОК и ЦО		
Общие компетенции (ОК)	Целевые ориентиры (ЦО)	
ОК 01. Выбирать способы	Профессионально-трудовое воспитание (ЦО ПТВ)	
решения задач професси-	Понимающий профессиональные идеалы и ценности, уважаю-	
ональной деятельности применительно к различным контекстам;	щий труд, результаты труда, трудовые достижения российского народа, трудовые и профессиональные достижения своих земляков, их вклад в развитие своего поселения, края, страны. Участвующий в социально значимой трудовой и профессио-	
	нальной деятельности разного вида в семье, образовательной организации, на базах производственной практики, в своей местности.	
	Выражающий осознанную готовность к непрерывному образованию и самообразованию в выбранной сфере профессиональной деятельности.	
	Понимающий специфику профессионально-трудовой деятельности, регулирования трудовых отношений, готовый учиться и трудиться в современном высокотехнологичном мире на благо государства и общества.	
	Ориентированный на осознанное освоение выбранной сферы профессиональной деятельности с учётом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, государства и общества.	
	Обладающий сформированными представлениями о значении и ценности выбранной профессии, проявляющий уважение к своей профессии и своему профессиональному сообществу, под-	
	держивающий позитивный образ и престиж своей профессии в обществе.	
	Применяющий знания о нормах выбранной специальности,	
	всех ее требований и выражающий готовность реально участ-	
	вовать в профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-ценностной системой.	
	Готовый к освоению новых компетенций в профессиональной	
	отрасли.	
	Обладающий опытом эксплуатации, настройки, тестирования,	
	обеспечение работоспособности и функционирования програм-	
	мно-аппаратных средств устройств информационных и комму-	
	никационных систем, компьютерных систем и комплексов,	

компьютерного и прикладного программного обеспечения и баз данных.

Обладающий опытом и навыками выявлять и диагностировать неисправности и повреждения.

Обладающий опытом оформления/составления технической документации в соответствии с требованиями будущей профессиональной деятельности специальности.

Ценности научного познания (ЦО ЦНП)

Деятельно выражающий познавательные интересы в разных предметных областях с учётом своих интересов, способностей, достижений, выбранного направления профессионального образования и подготовки.

Обладающий представлением о современной научной картине мира, достижениях науки и техники, аргументированно выражающий понимание значения науки и технологий для развития российского общества и обеспечения его безопасности.

Демонстрирующий навыки критического мышления, определения достоверности научной информации, в том числе в сфере профессиональной деятельности.

Умеющий выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Использующий современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Развивающий и применяющий навыки наблюдения, накопления и систематизации фактов, осмысления опыта в естественнонаучной и гуманитарной областях познания, исследовательской и профессиональной деятельности.

Обладающий опытом участия в научных, научноисследовательских проектах, мероприятиях, конкурсах в рамках профессиональной направленности специальности.

Обладающий знаниями в области программирования, информационных, коммуникационных, компьютерных систем и комплексов, информационных ресурсов, компьютерного и прикладного программного обеспечения, баз данных и навыками работы со специальным оборудованием.

Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

Профессионально-трудовое воспитание (ЦО ПТВ)

Понимающий профессиональные идеалы и ценности, уважающий труд, результаты труда, трудовые достижения российского народа, трудовые и профессиональные достижения своих земляков, их вклад в развитие своего поселения, края, страны.

Участвующий в социально значимой трудовой и профессиональной деятельности разного вида в семье, образовательной организации, на базах производственной практики, в своей местности.

Выражающий осознанную готовность к непрерывному образованию и самообразованию в выбранной сфере профессиональной деятельности.

Понимающий специфику профессионально-трудовой деятель-

ности, регулирования трудовых отношений, готовый учиться и трудиться в современном высокотехнологичном мире на благо государства и общества.

Ориентированный на осознанное освоение выбранной сферы профессиональной деятельности с учётом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, государства и общества.

Обладающий сформированными представлениями о значении и ценности выбранной профессии, проявляющий уважение к своей профессии и своему профессиональному сообществу, поддерживающий позитивный образ и престиж своей профессии в обществе.

Применяющий знания о нормах выбранной специальности, всех ее требований и выражающий готовность реально участвовать в профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-ценностной системой.

Готовый к освоению новых компетенций в профессиональной отрасли.

Обладающий опытом эксплуатации, настройки, тестирования, обеспечение работоспособности и функционирования программно-аппаратных средств устройств информационных и коммуникационных систем, компьютерных систем и комплексов, компьютерного и прикладного программного обеспечения и баз данных.

Обладающий опытом и навыками выявлять и диагностировать неисправности и повреждения.

Обладающий опытом оформления/составления технической документации в соответствии с требованиями будущей профессиональной деятельности специальности.

Ценности научного познания (ЦО ЦНП)

Деятельно выражающий познавательные интересы в разных предметных областях с учётом своих интересов, способностей, достижений, выбранного направления профессионального образования и подготовки.

Обладающий представлением о современной научной картине мира, достижениях науки и техники, аргументированно выражающий понимание значения науки и технологий для развития российского общества и обеспечения его безопасности.

Демонстрирующий навыки критического мышления, определения достоверности научной информации, в том числе в сфере профессиональной деятельности.

Умеющий выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Использующий современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Развивающий и применяющий навыки наблюдения, накопления и систематизации фактов, осмысления опыта в естественнонаучной и гуманитарной областях познания, исследовательской и профессиональной деятельности.

Обладающий опытом участия в научных, научноисследовательских проектах, мероприятиях, конкурсах в рамках профессиональной направленности специальности. Обладающий знаниями в области программирования, информационных, коммуникационных, компьютерных систем и комплексов, информационных ресурсов, компьютерного и прикладного программного обеспечения, баз данных и навыками работы со специальным оборудованием.

Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

Гражданское воспитание (ЦО ГВ)

Осознанно выражающий свою российскую гражданскую принадлежность (идентичность) в поликультурном, многонациональном и многоконфессиональном российском обществе, в мировом сообществе.

Сознающий своё единство с народом России как источником власти и субъектом тысячелетней российской государственности, с Российским государством, ответственность за его развитие в настоящем и будущем на основе исторического просвещения, российского национального исторического сознания.

Проявляющий гражданско-патриотическую позицию, готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России и Российского государства, сохранять и защищать историческую правду.

Ориентированный на активное гражданское участие в социально-политических процессах на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан.

Осознанно и деятельно выражающий неприятие любой дискриминации по социальным, национальным, расовым, религиозным признакам, проявлений экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности.

Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольческом движении, предпринимательской деятельности, экологических, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах.

Понимающий профессиональное значение отрасли, специальности для социально-экономического и научнотехнологического развития страны.

Осознанно проявляющий гражданскую активность в социальной и экономической жизни Удмуртской Республики г.Ижевска.

Патриотическое воспитание (ЦО ПВ)

Осознающий свою национальную, этническую принадлежность, демонстрирующий приверженность к родной культуре, любовь к своему народу.

Сознающий причастность к многонациональному народу Российской Федерации, Отечеству, общероссийскую идентичность.

Проявляющий деятельное ценностное отношение к историческому и культурному наследию своего и других народов России, их традициям, праздникам.

Проявляющий уважение к соотечественникам, проживающим за рубежом, поддерживающий их права, защиту их интересов в

сохранении общероссийской идентичности.

Осознанно проявляющий неравнодушное отношение к выбранной профессиональной деятельности, постоянно совершенствуется, профессионально растет, прославляя свою специальность.

Духовно-нравственное воспитание (ЦОДНВ)

Проявляющий приверженность традиционным духовнонравственным ценностям, культуре народов России с учётом мировоззренческого, национального, конфессионального самоопределения.

Проявляющий уважение к жизни и достоинству каждого человека, свободе мировоззренческого выбора и самоопределения, к представителям различных этнических групп, традиционных религий народов России, их национальному достоинству и религиозным чувствам с учётом соблюдения конституционных прав и свобод всех граждан.

Понимающий и деятельно выражающий понимание ценности межнационального, межрелигиозного согласия, способный вести диалог с людьми разных национальностей и вероисповеданий, находить общие цели и сотрудничать для их достижения.

Ориентированный на создание устойчивой семьи на основе российских традиционных семейных ценностей, рождение и воспитание детей и принятие родительской ответственности.

Обладающий сформированными представлениями о ценности и значении в отечественной и мировой культуре языков и литературы народов России.

Обладающий сформированными представлениями о значении и ценности специальности, знающий и соблюдающий правила и нормы профессиональной этики.

Эстетическое воспитание (ЦО ЭВ)

Выражающий понимание ценности отечественного и мирового искусства, российского и мирового художественного наследия. Проявляющий восприимчивость к разным видам искусства, понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на душевное состояние и поведение людей, умеющий критически оценивать это влияние.

Проявляющий понимание художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения в современном обществе, значение нравственных норм, ценностей, традиций в искусстве. Ориентированный на осознанное творческое самовыражение, реализацию творческих способностей, на эстетическое обустройство собственного быта, профессиональной среды.

Демонстрирующий знания эстетических правил и норм в профессиональной культуре специальности.

Использующий возможности художественной и творческой деятельности в целях саморазвития и реализации творческих способностей, в том числе в профессиональной деятельности.

Профессионально-трудовое воспитание (ЦО ПТВ)

Понимающий профессиональные идеалы и ценности, уважающий труд, результаты труда, трудовые достижения российского народа, трудовые и профессиональные достижения своих земляков, их вклад в развитие своего поселения, края, страны.

Участвующий в социально значимой трудовой и профессио-

нальной деятельности разного вида в семье, образовательной организации, на базах производственной практики, в своей местности.

Выражающий осознанную готовность к непрерывному образованию и самообразованию в выбранной сфере профессиональной деятельности.

Понимающий специфику профессионально-трудовой деятельности, регулирования трудовых отношений, готовый учиться и трудиться в современном высокотехнологичном мире на благо государства и общества.

Ориентированный на осознанное освоение выбранной сферы профессиональной деятельности с учётом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, государства и общества.

Обладающий сформированными представлениями о значении и ценности выбранной профессии, проявляющий уважение к своей профессии и своему профессиональному сообществу, поддерживающий позитивный образ и престиж своей профессии в обществе.

Применяющий знания о нормах выбранной специальности, всех ее требований и выражающий готовность реально участвовать в профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-ценностной системой.

Готовый к освоению новых компетенций в профессиональной отрасли.

Обладающий опытом эксплуатации, настройки, тестирования, обеспечение работоспособности и функционирования программно-аппаратных средств устройств информационных и коммуникационных систем, компьютерных систем и комплексов, компьютерного и прикладного программного обеспечения и баз данных.

Обладающий опытом и навыками выявлять и диагностировать неисправности и повреждения.

Обладающий опытом оформления/составления технической документации в соответствии с требованиями будущей профессиональной деятельности специальности.

Ценности научного познания (ЦО ЦНП)

Деятельно выражающий познавательные интересы в разных предметных областях с учётом своих интересов, способностей, достижений, выбранного направления профессионального образования и подготовки.

Обладающий представлением о современной научной картине мира, достижениях науки и техники, аргументированно выражающий понимание значения науки и технологий для развития российского общества и обеспечения его безопасности.

Демонстрирующий навыки критического мышления, определения достоверности научной информации, в том числе в сфере профессиональной деятельности.

Умеющий выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Использующий современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Развивающий и применяющий навыки наблюдения, накопления и систематизации фактов, осмысления опыта в естественнонаучной и гуманитарной областях познания, исследовательской и профессиональной деятельности.

Обладающий опытом участия в научных, научноисследовательских проектах, мероприятиях, конкурсах в рамках профессиональной направленности специальности.

Обладающий знаниями в области программирования, информационных, коммуникационных, компьютерных систем и комплексов, информационных ресурсов, компьютерного и прикладного программного обеспечения, баз данных и навыками работы со специальным оборудованием.

Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

Гражданское воспитание (ЦО ГВ)

Осознанно выражающий свою российскую гражданскую принадлежность (идентичность) в поликультурном, многонациональном и многоконфессиональном российском обществе, в мировом сообществе.

Сознающий своё единство с народом России как источником власти и субъектом тысячелетней российской государственности, с Российским государством, ответственность за его развитие в настоящем и будущем на основе исторического просвещения, российского национального исторического сознания.

Проявляющий гражданско-патриотическую позицию, готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России и Российского государства, сохранять и защищать историческую правду.

Ориентированный на активное гражданское участие в социально-политических процессах на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан.

Осознанно и деятельно выражающий неприятие любой дискриминации по социальным, национальным, расовым, религиозным признакам, проявлений экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности.

Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольческом движении, предпринимательской деятельности, экологических, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах.

Понимающий профессиональное значение отрасли, специальности для социально-экономического и научнотехнологического развития страны.

Осознанно проявляющий гражданскую активность в социальной и экономической жизни Удмуртской Республики г.Ижевска.

Патриотическое воспитание (ЦО ПВ)

Осознающий свою национальную, этническую принадлежность, демонстрирующий приверженность к родной культуре, любовь к своему народу.

Сознающий причастность к многонациональному народу Рос-

сийской Федерации, Отечеству, общероссийскую идентичность.

Проявляющий деятельное ценностное отношение к историческому и культурному наследию своего и других народов России, их традициям, праздникам.

Проявляющий уважение к соотечественникам, проживающим за рубежом, поддерживающий их права, защиту их интересов в сохранении общероссийской идентичности.

Осознанно проявляющий неравнодушное отношение к выбранной профессиональной деятельности, постоянно совершенствуется, профессионально растет, прославляя свою специальность.

Духовно-нравственное воспитание (ЦОДНВ)

Проявляющий приверженность традиционным духовнонравственным ценностям, культуре народов России с учётом мировоззренческого, национального, конфессионального самоопределения.

Проявляющий уважение к жизни и достоинству каждого человека, свободе мировоззренческого выбора и самоопределения, к представителям различных этнических групп, традиционных религий народов России, их национальному достоинству и религиозным чувствам с учётом соблюдения конституционных прав и свобод всех граждан.

Понимающий и деятельно выражающий понимание ценности межнационального, межрелигиозного согласия, способный вести диалог с людьми разных национальностей и вероисповеданий, находить общие цели и сотрудничать для их достижения.

Ориентированный на создание устойчивой семьи на основе российских традиционных семейных ценностей, рождение и воспитание детей и принятие родительской ответственности.

Обладающий сформированными представлениями о ценности и значении в отечественной и мировой культуре языков и литературы народов России.

Обладающий сформированными представлениями о значении и ценности специальности, знающий и соблюдающий правила и нормы профессиональной этики.

Эстетическое воспитание (ЦО ЭВ)

Выражающий понимание ценности отечественного и мирового искусства, российского и мирового художественного наследия. Проявляющий восприимчивость к разным видам искусства, понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на душевное состояние и поведение людей, умеющий критически оценивать это влияние.

Проявляющий понимание художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения в современном обществе, значение нравственных норм, ценностей, традиций в искусстве. Ориентированный на осознанное творческое самовыражение, реализацию творческих способностей, на эстетическое обустройство собственного быта, профессиональной среды.

Демонстрирующий знания эстетических правил и норм в профессиональной культуре специальности.

Использующий возможности художественной и творческой деятельности в целях саморазвития и реализации творческих спо-

собностей, в том числе в профессиональной деятельности.

Профессионально-трудовое воспитание (ЦО ПТВ)

Понимающий профессиональные идеалы и ценности, уважающий труд, результаты труда, трудовые достижения российского народа, трудовые и профессиональные достижения своих земляков, их вклад в развитие своего поселения, края, страны.

Участвующий в социально значимой трудовой и профессиональной деятельности разного вида в семье, образовательной организации, на базах производственной практики, в своей местности.

Выражающий осознанную готовность к непрерывному образованию и самообразованию в выбранной сфере профессиональной деятельности.

Понимающий специфику профессионально-трудовой деятельности, регулирования трудовых отношений, готовый учиться и трудиться в современном высокотехнологичном мире на благо государства и общества.

Ориентированный на осознанное освоение выбранной сферы профессиональной деятельности с учётом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, государства и общества.

Обладающий сформированными представлениями о значении и ценности выбранной профессии, проявляющий уважение к своей профессии и своему профессиональному сообществу, поддерживающий позитивный образ и престиж своей профессии в обществе.

Применяющий знания о нормах выбранной специальности, всех ее требований и выражающий готовность реально участвовать в профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-ценностной системой.

Готовый к освоению новых компетенций в профессиональной отрасли.

Обладающий опытом эксплуатации, настройки, тестирования, обеспечение работоспособности и функционирования программно-аппаратных средств устройств информационных и коммуникационных систем, компьютерных систем и комплексов, компьютерного и прикладного программного обеспечения и баз данных.

Обладающий опытом и навыками выявлять и диагностировать неисправности и повреждения.

Обладающий опытом оформления/составления технической документации в соответствии с требованиями будущей профессиональной деятельности специальности.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

Гражданское воспитание (ЦО ГВ)

Осознанно выражающий свою российскую гражданскую принадлежность (идентичность) в поликультурном, многонациональном и многоконфессиональном российском обществе, в мировом сообществе.

Сознающий своё единство с народом России как источником власти и субъектом тысячелетней российской государственности, с Российским государством, ответственность за его развитие в настоящем и будущем на основе исторического просвещения, российского национального исторического сознания.

Проявляющий гражданско-патриотическую позицию, готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России и Российского государства, сохранять и защищать историческую правду.

Ориентированный на активное гражданское участие в социально-политических процессах на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан.

Осознанно и деятельно выражающий неприятие любой дискриминации по социальным, национальным, расовым, религиозным признакам, проявлений экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности.

Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольческом движении, предпринимательской деятельности, экологических, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах.

Понимающий профессиональное значение отрасли, специальности для социально-экономического и научнотехнологического развития страны.

Осознанно проявляющий гражданскую активность в социальной и экономической жизни Удмуртской Республики г.Ижевска.

Патриотическое воспитание (ЦО ПВ)

Осознающий свою национальную, этническую принадлежность, демонстрирующий приверженность к родной культуре, любовь к своему народу.

Сознающий причастность к многонациональному народу Российской Федерации, Отечеству, общероссийскую идентичность.

Проявляющий деятельное ценностное отношение к историческому и культурному наследию своего и других народов России, их традициям, праздникам.

Проявляющий уважение к соотечественникам, проживающим за рубежом, поддерживающий их права, защиту их интересов в сохранении общероссийской идентичности.

Осознанно проявляющий неравнодушное отношение к выбранной профессиональной деятельности, постоянно совершенствуется, профессионально растет, прославляя свою специальность.

Духовно-нравственное воспитание (ЦОДНВ)

Проявляющий приверженность традиционным духовнонравственным ценностям, культуре народов России с учётом мировоззренческого, национального, конфессионального самоопределения.

Проявляющий уважение к жизни и достоинству каждого человека, свободе мировоззренческого выбора и самоопределения, к представителям различных этнических групп, традиционных религий народов России, их национальному достоинству и религиозным чувствам с учётом соблюдения конституционных прав и свобод всех граждан.

Понимающий и деятельно выражающий понимание ценности межнационального, межрелигиозного согласия, способный вести диалог с людьми разных национальностей и вероисповеда-

ний, находить общие цели и сотрудничать для их достижения.

Ориентированный на создание устойчивой семьи на основе российских традиционных семейных ценностей, рождение и воспитание детей и принятие родительской ответственности.

Обладающий сформированными представлениями о ценности и значении в отечественной и мировой культуре языков и литературы народов России.

Обладающий сформированными представлениями о значении и ценности специальности, знающий и соблюдающий правила и нормы профессиональной этики.

Эстетическое воспитание (ЦО ЭВ)

Выражающий понимание ценности отечественного и мирового искусства, российского и мирового художественного наследия. Проявляющий восприимчивость к разным видам искусства, понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на душевное состояние и поведение людей, умеющий критически оценивать это влияние.

Проявляющий понимание художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения в современном обществе, значение нравственных норм, ценностей, традиций в искусстве. Ориентированный на осознанное творческое самовыражение, реализацию творческих способностей, на эстетическое обустройство собственного быта, профессиональной среды.

Демонстрирующий знания эстетических правил и норм в профессиональной культуре специальности.

Использующий возможности художественной и творческой деятельности в целях саморазвития и реализации творческих способностей, в том числе в профессиональной деятельности.

Ценности научного познания (ЦО ЦНП)

Деятельно выражающий познавательные интересы в разных предметных областях с учётом своих интересов, способностей, достижений, выбранного направления профессионального образования и подготовки.

Обладающий представлением о современной научной картине мира, достижениях науки и техники, аргументированно выражающий понимание значения науки и технологий для развития российского общества и обеспечения его безопасности.

Демонстрирующий навыки критического мышления, определения достоверности научной информации, в том числе в сфере профессиональной деятельности.

Умеющий выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Использующий современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Развивающий и применяющий навыки наблюдения, накопления и систематизации фактов, осмысления опыта в естественнонаучной и гуманитарной областях познания, исследовательской и профессиональной деятельности.

Обладающий опытом участия в научных, научноисследовательских проектах, мероприятиях, конкурсах в рамках профессиональной направленности специальности. Обладающий знаниями в области программирования, информационных, коммуникационных, компьютерных систем и комплексов, информационных ресурсов, компьютерного и прикладного программного обеспечения, баз данных и навыками работы со специальным оборудованием.

Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

Гражданское воспитание (ЦО ГВ)

Осознанно выражающий свою российскую гражданскую принадлежность (идентичность) в поликультурном, многонациональном и многоконфессиональном российском обществе, в мировом сообществе.

Сознающий своё единство с народом России как источником власти и субъектом тысячелетней российской государственности, с Российским государством, ответственность за его развитие в настоящем и будущем на основе исторического просвещения, российского национального исторического сознания.

Проявляющий гражданско-патриотическую позицию, готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России и Российского государства, сохранять и защищать историческую правду.

Ориентированный на активное гражданское участие в социально-политических процессах на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан.

Осознанно и деятельно выражающий неприятие любой дискриминации по социальным, национальным, расовым, религиозным признакам, проявлений экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности.

Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольческом движении, предпринимательской деятельности, экологических, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах.

Понимающий профессиональное значение отрасли, специальности для социально-экономического и научнотехнологического развития страны.

Осознанно проявляющий гражданскую активность в социальной и экономической жизни Удмуртской Республики г.Ижевска.

Патриотическое воспитание (ЦО ПВ)

Осознающий свою национальную, этническую принадлежность, демонстрирующий приверженность к родной культуре, любовь к своему народу.

Сознающий причастность к многонациональному народу Российской Федерации, Отечеству, общероссийскую идентичность.

Проявляющий деятельное ценностное отношение к историческому и культурному наследию своего и других народов России, их традициям, праздникам.

Проявляющий уважение к соотечественникам, проживающим за рубежом, поддерживающий их права, защиту их интересов в

сохранении общероссийской идентичности.

Осознанно проявляющий неравнодушное отношение к выбранной профессиональной деятельности, постоянно совершенствуется, профессионально растет, прославляя свою специальность.

Духовно-нравственное воспитание (ЦОДНВ)

Проявляющий приверженность традиционным духовнонравственным ценностям, культуре народов России с учётом мировоззренческого, национального, конфессионального самоопределения.

Проявляющий уважение к жизни и достоинству каждого человека, свободе мировоззренческого выбора и самоопределения, к представителям различных этнических групп, традиционных религий народов России, их национальному достоинству и религиозным чувствам с учётом соблюдения конституционных прав и свобод всех граждан.

Понимающий и деятельно выражающий понимание ценности межнационального, межрелигиозного согласия, способный вести диалог с людьми разных национальностей и вероисповеданий, находить общие цели и сотрудничать для их достижения.

Ориентированный на создание устойчивой семьи на основе российских традиционных семейных ценностей, рождение и воспитание детей и принятие родительской ответственности.

Обладающий сформированными представлениями о ценности и значении в отечественной и мировой культуре языков и литературы народов России.

Обладающий сформированными представлениями о значении и ценности специальности, знающий и соблюдающий правила и нормы профессиональной этики.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Экологическое воспитание (ЦО ЭКВ)

Демонстрирующий в поведении сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социально-экономических процессов на природу, в том числе на глобальном уровне, ответственность за действия в природной среде.

Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, содействующий сохранению и защите окружающей среды.

Применяющий знания из общеобразовательных и профессиональных дисциплин для разумного, бережливого производства и природопользования, ресурсосбережения в быту, в профессиональной среде, общественном пространстве.

Имеющий и развивающий опыт экологически направленной, природоохранной, ресурсосберегающей деятельности, в том числе в рамках выбранной специальности, способствующий его приобретению д людьми.

Ответственно подходящий к рациональному потреблению энергии, воды и других природных ресурсов в жизни в рамках обучения и профессиональной деятельности.

Понимающий основы экологической культуры в профессиональной деятельности, обеспечивающей ответственное отношение к окружающей социально-природной, производственной среде и здоровью.

ОК 08. Использовать

Физическое воспитание, формирование культуры здоровья

средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

и эмоционального благополучия (ЦО ФВ)

Понимающий и выражающий в практической деятельности понимание ценности жизни, здоровья и безопасности, значение личных усилий в сохранении и укреплении своего здоровья и здоровья других людей.

Соблюдающий правила личной и общественной безопасности, в том числе безопасного поведения в информационной среде.

Выражающий на практике установку на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, регулярную физическую активность), стремление к физическому совершенствованию.

Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек (курения, употребления алкоголя, наркотиков, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе и цифровой среде, понимание их в еда для физического и психического здоровья.

Демонстрирующий навыки рефлексии своего состояния (физического, эмоционального, психологического), понимания состояния других людей.

Демонстрирующий и развивающий свою физическую подготовку, необходимую для избранной профессиональной деятельности, способности адаптироваться к стрессовым ситуациям в общении, в изменяющихся условиях (профессиональных, социальных, информационных, природных), эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Использующий средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

Демонстрирующий физическую подготовленность и физическое развитие в соответствии с требованиями будущей профессиональной деятельности специальности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессионально-трудовое воспитание (ЦО ПТВ)

Понимающий профессиональные идеалы и ценности, уважающий труд, результаты труда, трудовые достижения российского народа, трудовые и профессиональные достижения своих земляков, их вклад в развитие своего поселения, края, страны.

Участвующий в социально значимой трудовой и профессиональной деятельности разного вида в семье, образовательной организации, на базах производственной практики, в своей местности.

Выражающий осознанную готовность к непрерывному образованию и самообразованию в выбранной сфере профессиональной деятельности.

Понимающий специфику профессионально-трудовой деятельности, регулирования трудовых отношений, готовый учиться и трудиться в современном высокотехнологичном мире на благо государства и общества.

Ориентированный на осознанное освоение выбранной сферы профессиональной деятельности с учётом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, государства и общества.

Обладающий сформированными представлениями о значении и

ценности выбранной профессии, проявляющий уважение к своей профессии и своему профессиональному сообществу, поддерживающий позитивный образ и престиж своей профессии в обществе.

Применяющий знания о нормах выбранной специальности, всех ее требований и выражающий готовность реально участвовать в профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-ценностной системой.

Готовый к освоению новых компетенций в профессиональной отрасли.

Обладающий опытом эксплуатации, настройки, тестирования, обеспечение работоспособности и функционирования программно-аппаратных средств устройств информационных и коммуникационных систем, компьютерных систем и комплексов, компьютерного и прикладного программного обеспечения и баз данных.

Обладающий опытом и навыками выявлять и диагностировать неисправности и повреждения.

Обладающий опытом оформления/составления технической документации в соответствии с требованиями будущей профессиональной деятельности специальности.

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды	Код и формулировка	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	
Проектирование и	ПК 5.1. Собирать исходные	Практический опыт:
разработка инфор-	данные для разработки про-	Анализировать предметную область.
мационных систем.	ектной документации на ин-	Использовать инструментальные сред-
	формационную систему.	ства обработки информации.
		Обеспечивать сбор данных для анализа
		использования и функционирования ин-
		формационной системы.
		Определять состав оборудования и про-
		граммных средств разработки информа-
		ционной системы.
		Выполнять работы предпроектной ста-
		дии.
		Умения:
		Осуществлять постановку задачи по об-
		работке информации.
		Выполнять анализ предметной области.
		Использовать алгоритмы обработки ин-
		формации для различных приложений.
		Работать с инструментальными сред-
		ствами 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, ис-

	<u></u>	
		полнения и управления информацион-
		ной системой.
		Основные модели построения информа-
		ционных систем, их структуру, особен-
		ности и области применения.
		Платформы для создания, исполнения и
		управления информационной системой.
		Основные процессы управления проек-
		том разработки.
		Методы и средства проектирования, раз-
		работки и тестирования информацион-
		ных систем.
	ПК 5.2. Разрабатывать про-	Практический опыт:
	ектную документацию на раз-	Разрабатывать проектную документацию
	работку информационной си-	на информационную систему.
	стемы в соответствии с требо-	Умения:
	ваниями заказчика.	Осуществлять математическую и ин-
	Bulling Sukus Inku.	формационную постановку задач по об-
		работке информации.
		раоотке информации. Использовать алгоритмы обработки ин-
		формации для различных приложений.
		Знания:
		Основные платформы для создания, ис-
		полнения и управления информацион-
		ной системой.
		Национальную и международную си-
		стему стандартизации и сертификации и
		систему обеспечения качества продук-
		ции, методы контроля качества.
		Сервисно - ориентированные архитекту-
		ры.
		Важность рассмотрения всех возможных
		вариантов и получения наилучшего ре-
		шения на основе анализа и интересов
		клиента.
		Методы и средства проектирования ин-
		формационных систем.
		Основные понятия системного анализа.
	ПК 5.3. Разрабатывать подси-	Практический опыт:
	стемы безопасности информа-	Управлять процессом разработки при-
	ционной системы в соответ-	ложений с использованием инструмен-
	ствии с техническим задани-	тальных средств.
	ем.	Модифицировать отдельные модули ин-
		формационной системы.
		Программировать в соответствии с тре-
		бованиями технического задания.
		Умения:
		Создавать и управлять проектом по разработке приложения и формулировать
		его задачи.
		Использовать языки структурного, объ-
		ектно-ориентированного программиро-
		вания 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 объектноориентированного 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

Создания сетевого сервера и сетевого клиента.

ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

Практический опыт:

Разрабатывать документацию по эксплуатации информационной системы. 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 спецификаниям

Разрабатывать графический интерфейс приложения.

Создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи.

Знания:

Национальной и международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества.
Объектно-ориентированное программи-

рование.
Спецификации языка программирова-

Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента.

Файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента.
Платформы для создания, исполнения и

		управления информационной системой.
	ПК 5.5. Осуществлять тести-	Практический опыт:
	рование информационной си-	Применять методики тестирования раз-
	стемы на этапе опытной экс-	рабатываемых приложений.
	плуатации с фиксацией выяв-	Умения:
	ленных ошибок кодирования в	Использовать методы тестирования в
	разрабатываемых модулях	_
		соответствии с техническим заданием.
	информационной системы.	Знания:
		Особенности программных средств, ис-
	THE CO. D. C.	пользуемых в разработке ИС.
	ПК 5.6. Разрабатывать техни-	Практический опыт:
	ческую документацию на экс-	Разрабатывать проектную документацию
	плуатацию информационной	на информационную систему.
	системы.	Формировать отчетную документации
		по результатам работ.
		Использовать стандарты при оформле-
		нии программной документации.
		Умения:
		Разрабатывать проектную документацию
		на эксплуатацию информационной си-
		стемы.
		Использовать стандарты при оформле-
		нии программной документации.
		Знания:
		Основные модели построения информа-
		ционных систем, их структура.
		Использовать критерии оценки качества
		и надежности функционирования ин-
		формационной системы.
		Реинжиниринг бизнес-процессов.
	ПК 5.7. Производить оценку	Практический опыт:
	информационной системы для	Проводить оценку качества и экономи-
	выявления возможности ее	ческой эффективности информационной
	модернизации.	системы в рамках своей компетенции.
		Использовать критерии оценки качества
		и надежности функционирования ин-
		формационной системы.
		Умения:
		Использовать методы и критерии оцени-
		вания предметной области и методы
		определения стратегии развития бизнес-
		процессов организации.
		Решать прикладные вопросы интеллек-
		туальных систем с использованием ста-
		тических экспертных систем, эксперт-
		ных систем реального времени.
		Знания:
		Системы обеспечения качества продук-
		ции.
		Методы контроля качества в соответ-
		ствии со стандартами.
Разработка дизайна	ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-	Практический опыт:
_	• .	
веб-приложений.	концепции веб-приложений в	Разрабатывать эскизы веб-приложения.
_	концепции веб-приложений в соответствии с корпоратив-	Разрабатывать эскизы веб-приложения. Разрабатывать схемы интерфейса 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.

Способы создания эскиза, схем интерфейса и прототипа дизайна по предоставляемым инструкциям и спецификациям.

Правила поддержания фирменного стиля, бренда и стилевых инструкций. Стандарт UIX - UI &UXDesign. Инструменты для разработки эскизов, схем интерфейсов и прототипа дизайна веб-приложений.

ПК 8.2. Формировать требования к дизайну вебприложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

Практический опыт:

Формировать требования к дизайну вебприложений.

Умения:

Выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение. Учитывать существующие правила корпоративного стиля.

Анализировать целевой рынок и продвигать продукцию, используя дизайн вебприложений.

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.

		C
		Современные тенденции дизайна.
		Ограничения, накладываемые мобиль-
		ными устройствами и разрешениями
	HICO 2 O	экранов при просмотре веб-приложений.
	ПК 8.3. Осуществлять разра-	Практический опыт:
	ботку дизайна веб-	Разрабатывать графические макеты для
	приложения с учетом совре-	веб-приложений с использованием со-
	менных тенденций в области	временных стандартов.
	веб-разработки.	Создавать, использовать и оптимизиро-
		вать изображения для веб – приложений.
		Умения:
		Создавать, использовать и оптимизиро-
		вать изображения для веб-приложений.
		Создавать «отзывчивый» дизайн, отоб-
		ражаемый корректно на различных
		устройствах и при разных разрешениях.
		Использовать специальные графические
		редакторы.
		Интегрировать в готовый дизайн-проект
		новые графические элементы, не нару-
		шая общей концепции.
		Знания:
		Современные методики разработки гра-
		фического интерфейса.
		Требования и нормы подготовки и ис-
		пользования изображений в сети Интер-
		нет.
		Принципы и методы адаптации графики
		для Веб-приложений.
		Ограничения, накладываемые мобиль-
		ными устройствами и разрешениями
		экранов при просмотре Веб-приложений.
Проектирование,	ПК 9.1. Разрабатывать техни-	Практический опыт:
разработка и опти-	ческое задание на веб-	Осуществлять сбор предварительных
мизация веб-	приложение в соответствии с	данных для выявления требований к веб-
приложений.	требованиями заказчика.	приложению.
		Определять первоначальные требования
		заказчика к веб-приложению и возмож-
		ности их реализации.
		Подбирать оптимальные варианты реа-
		лизации задач и согласование их с заказ-
		чиком.
		Оформлять техническое задание. Умения:
		Проводить анкетирование.
		Проводить интервьюирование.
		Оформлять техническую документацию. Осуществлять выбор одного из типовых
		решений.
		^
		Работать со специализированным про-
		граммным обеспечением для планирова-
		ния времени и организации работы с
		клиентами.
		Знания:
		Инструменты и методы выявления тре-
		бований.
		Типовые решения по разработке веб-

Нормы и стандарты оформления технической документации. Принштив проектирования и разработки информационных систем. Практический опыт: ПК 9.2. Разрабатывать веб- приложение в соответствии с техническим заданием.	I	
ячекой документации. ПК 9.2. Разрабатывать всб- приложение в соответствии с техническим заданием. Практический опыт: Выпольять вереству страниц веб- приложений. Кодировать на языках веб- приложений. Кодировать базы данных. Использовать специальные готовые тех- нические решения при разработке веб- приложений. Выпольять разработку и проектирование информационных систем. Умения: Разрабатывать программный код кли- ентской и серверной части веб- приложения. Оформлять код программы в соответ- ствии со стандартом кодирования. Использовать эзык разметки страниц веб-приложения. Использовать открытые библиотеки (гатиемогк). Использовать открытые библиотеки (гатиемогк). Использовать открытые библиотеки (гатиемогк). Использовать проектировать инфор- мационные системы управления базами данных. Осуществлять кваимодействие клиент- ской и серверной частей веб- приложений. Разрабатывать и проектировать инфор- мационные системы Занания: Языки программирования и разметки для разработки клиентеской и серверной части веб- приложений. Принципы работы объектной модели веб-приложений праузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения веб- приложений в различных браузерах. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды про- граммирования и системы управления базами данных: ПВК 9.3. Разрабатывать интер- фейс пользователя веб-		приложений.
Принципы проектирования и разработки информационных систем. Приложение в соответствии с техническим заданием. Приложений: Кодировать на языках вебпрограммирования. Разрабатывать базы данных. Использовать специальные готовые технические решения при разработке вебприложений. Выполиять разработку и проектирование информационных систем. Умения: Разрабатывать программный код кличентской и серверной части вебприложений. Использовать язык разметки страниц вебприложений. Использовать язык разметки страниц вебприложений. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной части вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Знаки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и праузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений и праузера. Особенности отображения вебприложений и праузера. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. Практический оныт: Разрабатывать итегерфейс пользователя		
ПК 9.2. Разрабатывать веб- приложение в соответствии с техническим заданием. Практический опыт: Выполнять верству страниц веб- приложений. Кодпровать на языках веб- программирования. Разрабатывать базы данных. Использовать пециальные готовые тех- нические решения при разработке веб- приложений. Выполнять разработку и проектирование информационных систем. Умения: Разрабатывать программный код кли- ентской и серверной части веб- приложений. Использовать язык разметки страниц веб-приложения. Оформлять код программы в соответ- ствии со стандартом кодирования и Использовать объектные модели веб- приложений и браузера. Использовать объектные модели веб- приложений и браузера. Использовать выбранную среду про- граммирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаиморействие клиент- ской и серверной частей веб- приложений. Разрабатывать и проектировать инфор- мационные системы Зания: Занки программирования и разметки для разработых клиент-сервер. Особенности отображения веб- приложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения веб- приложений и оразуера. Особенности выбранной среды про- грамирования и системы управления базами данных: Практический опыт: Разрабатывать интер- фейс пользователя веб-		
ПК 9.2. Разрабатывать вебприложение в соответствии с техническим заданием. Выполнять верстку страниц вебприложений. Кодировать на языках вебпрограммирования. Разрабатывать базы данных. Использовать специальные готовые техническее решения при разработке вебприложений. Выполнять разработку и проектирование информационных систем. Умения: Разрабатывать программный код клиентской и серверной части вебприложений. Использовать закик разметки страниц вебприложения. Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и бразуера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационые системы Знания: Знания: Знания: Знания: Знания: Знания: Знания: Знания: Линципы работы объектной модели вебприложений и браучера. Особенности отображения вебприложений праучерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения вебприложений праучерах рабочего программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя вебрами данных. Практический опыт: Разрабатывать интерфейс пользователя		
приложение в соответствии с техническим заданием. Выполнять верстку страниц вебприложений. Кодировать на языках вебпрограммирования. Разрабатывать базы данных. Использовать специальные готовые технические решения при разработке вебприложений. Выполнять разработку и проектирование информационных систем. Умения: Разрабатывать программный код клиенткой и серверной части вебприложений. Использовать язык разметки страниц вебприложения. Оформиять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взяимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знани: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной частей вебприложений в браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений и браузера. Особенности отображения вебприложений и разметки для разрабатывать информационные системы управления базами данных. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. Пригним рафотерам программирования и системы управления базами данных. Практический опыт: ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-		
приложений. Кодировать на языках вебпрограммирования. Разрабатывать базы данных. Использовать специальные готовые технические решения при разработке вебприложений. Выполнять разработку и проектирование информационных систем. Умения: Разрабатывать программный код клиентской и серверной части вебприложений. Использовать язык разметки страниц вебприложения. Оформять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать язык разметки страниц вебприложения. Использовать объектные модели вебприложений и разувера. Использовать объектные модели вебприложений и редуства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений в разувера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.	_	_
Кодировать на языках веб- программирования. Разрабатывать базы данных. Использовать специальные готовые тех- нические решения при разработке веб- приложений. Выполнять разработку и проектирование информационных систем. Умения: Разрабатывать программный код кли- ентской и серверной части веб- приложений. Использовать быськтные модели веб- приложения. Оформлять код программы в соответ- ствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели веб- приложений и браузера. Использовать объектные модели веб- приложений и браузера. Использовать объектные модели веб- приложений и гразрабатывать и проектировать инфор- траммирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиент- ской и серверной частей веб- приложений. Разрабатывать и проектировать инфор- мационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиент-сервер. Особенности потображения веб- приложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения веб- приложений в размерах рабочего про- странства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности потображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности потображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности потображения управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интер- фейс пользователя веб-	-	
программирования. Разрабатывать базы данных. Использовать специальные готовые технические решения при разработке вебприложений. Выполнять разработку и проектирование информационных систем. Умения: Разрабатывать программный код клиентской и серверной части вебприложений. Использовать язык разметки страниц вебприложений. Использовать язык разметки страниц вебприложения. Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять вазами данных. Осуществлять вазами данных. Осуществлять вазами данных. Принципы работы и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.	техническим заданием.	_
Разрабатывать базы данных Использовать специальные готовые технические решения при разработке вебприложений. Выполнять разработку и проектирование информационных систем. Умения: Разрабатывать программный код клиентской и серверной части вебприложений. Использовать язык разметки страниц вебприложения. Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Зпания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-		
Использовать специальные готовые технические решения при разработке вебприложений. Выполнять разработку и проектирование информационных систем. Умения: Разрабатывать программный код клиентской и серверной части вебприложений. Использовать язык разметки страниц вебприложения. Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения элементов ИР в ра		
нические решения при разработке вебприложений. Выполнять разработку и проектирование информационных систем. Умения: Разрабатывать программный код клиентской и серверной части вебприложений. Использовать язык разметки страниц вебприложения. Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать объектные библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и серверной частей вебприложений. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной частей вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения остемы управления базами данных. Практический опытамента.		
приложений. Выполнять разработку и проектирование информационных систем. Умения: Разрабатывать программный код клиентекой и серверной части вебприложений. Использовать язык разметки страниц вебприложения. Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать объектые модели вебприложений и браузера. Использовать объектые модели вебприложений и браузера. Использовать объектые модели вебприложений и браузера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения отображения вазами данных. Практический оныт:		·
Выполнять разработку и проектирование информационных систем. Умения: Разрабатывать программный код клиентской и серверной части вебприложений. Использовать язык разметки страниц вебприложения. Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений и браузера. Основы теклологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений в различных браузера. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
информационных систем. Умения: Разрабатывать программный код клиентской и серверной части вебприложений. Использовать язык разметки страниц вебприложения. Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		_
умения: Разрабатывать программный код клиентской и серверной части вебприложений. Использовать язык разметки страниц вебприложения. Оформиять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы. Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения объементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интеерфейс пользователя.		
Разрабатывать программный код клиентской и серверной части вебприложений. Использовать язык разметки страниц вебприложения. Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы клиентской и серверной части вебприложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя вебразми данных.		* *
ентской и серверной части веб- приложений. Использовать язык разметки страниц веб-приложения. Оформлять код программы в соответ- ствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели веб- приложений и браузера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду про- граммирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиент- ской и серверной частей веб- приложений. Разрабатывать и проектировать инфор- мационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части веб-приложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения веб- приложений в размерах рабочего про- странства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интер- фейс пользователя веб-		
приложений. Использовать язык разметки страниц веб-приложения. Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
Использовать язык разметки страниц веб-приложения. Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и браузера. Особенности отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения и реграммирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
веб-приложения. Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебририложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения и программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		_
Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. 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 вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения отображения отображения отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
ствии со стандартом кодирования. Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: 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 вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
Использовать объектные модели вебприложений и браузера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
приложений и браузера. Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
Использовать открытые библиотеки (framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
(framework). Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-		
Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения органия и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-		
граммирования и средства системы управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. 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 вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
управления базами данных. Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. Разрабатывать и проектировать информационные системы Знания: Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части вебприложений. Принципы работы объектной модели вебприложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отобранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений. 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 вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
ской и серверной частей вебприложений. 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 вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности отображения управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
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. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
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. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
мационные 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. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
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. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		Разрабатывать и проектировать инфор-
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. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
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. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
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. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
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. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-		
веб-приложений и браузера. Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения веб- приложений в размерах рабочего про- странства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды про- граммирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интер- фейс пользователя веб- Практический опыт: Разрабатывать интерфейс пользователя.		
Основы технологии клиент-сервер. Особенности отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
Особенности отображения вебприложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя вебразрабатывать интерфейс пользователя.		
приложений в размерах рабочего пространства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-		
странства устройств. Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-		
Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-		
в различных браузерах. Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-		
Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб- ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
граммирования и системы управления базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб- ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя.		
базами данных. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб- разрабатывать интерфейс пользователя.		
ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб- Практический опыт: Разрабатывать интерфейс пользователя.		
фейс пользователя веб- Разрабатывать интерфейс пользователя.		
THE VIEW OF THE PROPERTY OF TH		
приложении в соответствии с Разраоатывать анимационные эффекты.	приложений в соответствии с	Разрабатывать анимационные эффекты.

	Умения:
техническим заданием.	
	Разрабатывать программный код кли-
	ентской части веб-приложений.
	Оформлять код программы в соответ-
	ствии со стандартом кодирования.
	Использовать объектные модели веб-
	приложений и браузера.
	Разрабатывать анимацию для веб-
	приложений для повышения его доступ-
	ности 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 примене-
	ния.
ПК 9.4. Осуществлять техни-	Практический опыт:
ческое сопровождение и вос-	Устанавливать и настраивать веб-
становление веб-приложений	серверы, СУБД для организации работы
в соответствии с техническим	веб-приложений.
заданием.	Использовать инструментальные сред-
	ства контроля версий и баз данных.
	Проводить работы по резервному копи-
	рованию веб-приложений.
	Выполнять регистрацию и обработку
	запросов Заказчика в службе техниче-
	ской поддержки.
	Умения:
	Подключать и настраивать системы мо-
	ниторинга 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 по-
	нимать причины возникших аварийных
	ситуаций с информационным ресурсом.
	Анализировать и решать типовые запро-
	сы заказчиков.
	Выполнять регламентные процедуры по
	резервированию данных.
	Устанавливать прикладное программное
	обеспечение для резервирования веб-
	приложений.
1	I n

Знания:

Основные показатели использования Веб-приложений и способы их анализа. Регламенты работ по резервному копированию и развертыванию резервной копий веб-приложений.

Способы и средства мониторинга работы веб-приложений. Методы развертывания веб-служб и серверов. Принципы организации работы службы технической поддержки. Общие основы решения практических задач по созданию резервных копий. ПК 9.5. Производить тестиро-Практический опыт: вание разработанного веб-Использовать инструментальные средприложения. ства контроля версий и баз данных, учета дефектов. Тестировать веб-приложения с точки зрения логической целостности. Тестировать интеграцию вебприложения 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 webтехнологий. Современные методики тестирования эргономики пользовательских интерфей-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.

ПКО С В	П
ПК 9.6. Размещать веб-	Практический опыт:
приложения в сети в соответ-	Публиковать веб-приложения на базе
ствии с техническим задани-	хостинга в сети Интернет.
ем.	Умения:
	Выбирать хостинг в соответствии с па-
	раметрами веб-приложения.
	Составлять сравнительную характери-
	стику хостингов.
	Знания:
	Характеристики, типы и виды хостингов.
	Методы и способы передачи информа-
	ции в сети Интернет.
	Устройство и работу хостинг-систем.
ПК 9.7. Осуществлять сбор	Практический опыт:
	_
статистической информации о	Реализовывать мероприятия по продви-
работе веб-приложений для	жению веб-приложений в сети Интернет.
анализа эффективности его	Собирать и предварительно анализиро-
работы.	вать статистическую информацию о ра-
	боте веб-приложений.
	Умения:
	Подключать и настраивать системы мо-
	ниторинга работы Веб-приложений и
	сбора статистики его использования.
	Составлять отчет по основным показате-
	лям использования Веб-приложений
	(рейтинг, источники и поведение поль-
	зователей, конверсия и др.).
	Знания:
	Основные показатели использования
	Веб-приложений и способы их анализа.
	Виды и методы расчета индексов цити-
	руемости Веб-приложений (ТИЦ, ВИЦ).
ПК 9.8. Осуществлять аудит	Практический опыт:
безопасности веб-приложения	Обеспечивать безопасную и бесперебой-
в соответствии с регламента-	ную работу.
ми по безопасности.	Умения:
	Осуществлять аудит безопасности веб-
	приложений.
	Модифицировать веб-приложение с це-
	лью внедрения программного кода по
	обеспечению безопасности его работы.
	Знания:
	Источники угроз информационной без-
	опасности и меры по их предотвраще-
	нию. Регламенты и методы разработки
	безопасных веб-приложений.
ПК 9.9. Модернизировать веб-	Практический опыт:
приложение с учетом правил	Модернизировать веб-приложения с уче-
и норм подготовки информа-	том правил и норм подготовки информа-
ции для поисковых систем.	ции для поисковых систем.
	Умения:
	Модифицировать код веб-приложения в
	соответствии с требованиями и регла-
	ментами поисковых систем.
	Размещать текстовую и графическую
	информацию на страницах веб-
	тиформацию на отраницам вос

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 по продвижению вебприложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Практический опыт:

Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети 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 вебприложений.

Публиковать информации о вебприложении 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 вебприложения 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.

Инструменты сбора и анализа поисковых запросов.

Разработка игр и интерактивных медиа

ПК 12.1. Осуществлять процесс оценки рынка компьютерных игр

ПК 12.2. Формировать концепт компьютерной игры

ПК 12.3. Подготавливать план разработки компьютерных игр

ПК 12.4. Составлять финансовый план реализации компьютерной игры

ПК 12.5. Составлять концепт дизайна компьютерной игры, включая игровую экономику, баланс, игровые механики и дизайн пространства

ПК 12.6. Создавать сеттинг и повествование для компьютерной игры

ПК 12.7. Составлять дизайнерскую документацию

ПК 12.8. Разрабатывать компьютерные игры на игровом движке

ПК 12.9. Создавать визуальные элементы компьютерной игры

Практический опыт:

выполнения оценки рынка компью-герных игр;

формулирования концепта компьютерной игры;

формирования плана разработки компьютерных игр;

проведения расчетов техникоэкономического обоснования разработки компьютерных игр;

составлении концепта дизайна компьютерной игры;

создании сеттинга и повествования для компьютерной игры;

разработки дизайнерской документа-

осуществления процесса разработки программного кода для компьютерной игры;

осуществления процесса игрового проектирования с применением специализированных компьютерных программ;

создания визуальных элементов компьютерной игры в различных графических редакторах (растровый, векторный, трехмерный);

Умения:

распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или пробле-

му и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; проводить анализ компонентов компьютерных игр;

выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

составить план действия; определить необходимые ресурсы;

владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;

реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);

определять задачи для поиска информации;

определять необходимые источники информации;

планировать процесс поиска; структурировать получаемую формацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска; использовать в работе актуальны нормативно-правовые документы, используемые в профессиональной деятельности; применять в деятельности профессиональную терминологию; самостоятельно выстраивать траекторию профессионального саморазвития и самообразования; применять техники финансовой грамотности; осуществлять процесс оценки рынка компьютерных игр, его участников и аудитории; формулировать цели и задачи конечного игрового продукта; формировать блок целей и задач разработки, состав команды проекта, планировать процессы, оценивать требуемые сроки и ресурсы; рассчитывать возможную прибыль, планировать активности, связанные с оценкой (тестирование качества идеи); создавать дизайн игрового пространства: формировать игровую экономику, осуществлять баланс ресурсов и игровой сложности, выстраивать игровой процесс для достижения желаемых пользовательских эмоций и требуемого опыта; создавать игровой мир (сеттинг), персонажей, сюжет и другие элементы истории игры; выстраивать повествование через окружение и применять другие приемы нарративного дизайна; составлять дизайнерскую документацию для компьютерных игр; проектировать игровые интерфейсы, включая выстраивание системы монетизации игры; разрабатывать компьютерные игры

на игровом движке;

создавать визуальные элементы ком-
пьютерной игры в различных графи-
ческих редакторах (растровый, век-
торный, трехмерный);
Знания:
актуальный профессиональный и со-
циальный контекст, в котором при-
ходится работать и жить;
основные источники информации и
ресурсы для решения задач и про-
блем в профессиональном и/или со-
циальном контексте;
алгоритмы выполнения работ в про-
фессиональной и смежных областях;
методы работы в профессиональной
и смежных сферах;
структуру плана для решения задач;
порядок оценки результатов решения
задач профессиональной деятельно-
сти;
номенклатуру информационных ис-
точников, применяемых в професси-
ональной деятельности;
приемы структурирования информа-
ции;
формат оформления результатов по-
иска информации;
актуальные нормативно-правовые
документы, используемые в профес-
сиональной деятельности;
профессиональную терминологию;
способы определения и выстраива-
ния траектории профессионального
развития и самообразования;
основы финансовой грамотности;
<u> </u>

психологические основы деятельности коллектива; правила организации деятельности коллектива; виды современных игровых платформ, жанров компьютерных игр, понимание о категоризации аудитории и основных участников рынка, методы анализа рынка; компоненты компьютерных игр и этапы ее разработки; модели разработки компьютерных игр, системы расчета бюджетов, сроков и требуемых специалистов; модели расчета прибыли исходя из различных систем монетизации, понимание о тестировании и фокустестировании, понимание структуры и задач издательства и оперирования: особенности получения пользовательского опыта и эмоции; игровые инструменты и механики; игровой цикл, целеполагание и время в игре; дизайн игрового пространства; принципы игровой экономики, баланс и сложность; способы повествования через окружение и другие приемы нарративного дизайна; особенности процесса создания мира (сеттинга), персонажей, сюжета и других элементов истории игры; современные тренды дизайна и проектирование интерфейсов; способы монетизации; основы работы с игровым движком; основные игровые механики; основы работы в различных графических редакторах (растровый, векторный, трехмерный); основные требования к визуальным элементам компьютерных игр;

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин (модулей) образовательной программы колледж определяет самостоятельно с учетом ПОП по специальности.

Учебные планы по программе подготовки специалистов среднего звена представлены в приложении 1.

5.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график представлен в приложении 1.

5.3. Рабочая программа воспитания

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом включенных в ПОП примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы.

5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественноценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
 - 5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы в приложении 4.

Раздел 6. Условия образовательной деятельности

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,

а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений Кабинеты:

- Социально-экономических дисциплин;
- Кабинет иностранного языка в профессиональной деятельности (лингафонный);
- Математических дисциплин;
- Естественнонаучных дисциплин;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

- Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
- Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- Программирования и баз данных;
- Организации и принципов построения информационных систем;
- Информационных ресурсов;
- Разработки веб-приложений.

Студии:

- Инженерной и компьютерной графики;
- Разработки дизайна веб-приложений.

Спортивный комплекс.

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет Актовый зал

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Минимально необходимый для реализации ОП перечень материально- технического обеспечения, включает в себя:

Кабине	т «Кабинет	иностранного	языка в	прос	фессиональной	деятельности	(лин-
гафонный)»							

лекционные места для студентов;
стол для преподавателя;
учебная доска;
технические средства обучения: компьютер, видеопроектор, экран, телевизор;
магнитола;

	□ комплект наушников;
	учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты) в электронном виде.
	Кабинеты «Математических дисциплин», «социально-экономических
дис	циплин», «естественнонаучных дисциплин», «метрологии и стандартизации»:
	рабочее место преподавателя;
_	посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
	учебная доска;
	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
	мультимедиапроектор;
	лазерная указка;
_	учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты) в электронном виде;
	методическая и справочная литература в электронном виде;
	мультимедийные презентации;
_	тематические папки дидактических материалов;
	комплект учебно-методической документации;
_	комплект учебников (учебных пособий) по количеству обучающихся;
_	шкафы для хранения учебных материалов; калькуляторы.
-	калькульторы. Кабинет «Информатики»
	рабочее место студента на 12 человек;
	посадочные места обучающихся;
	учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты) в электронном виде;
	тематические папки дидактических материалов;
	комплект учебно-методической документации;
	комплект учебников (учебных пособий) по количеству обучающихсяв электронном виде;
	Персональный компьютер на 12 рабочих мест (Pentium Gold/8Gb DDR 4/SSD240/ DDR5
6Gt	
	Телевизор
Про	ограммное обеспечение:
	3D studio Max
	7-Zip
	Adobe Illustartor
_	
	Adobe Dreamweaver
	Adobe Reader
	CADE
_	OSFMount
	DJVU Viewer
	FileZilla
	Kaspersky Endpoint Security
	Microsoft Office 365
	Notepad++
	Open Server Basic
	PHPStorm Seek Visco Trans 2
	Sublime Text 3
	Victoria

- Virtual BoxZealEngyzen Go
- Браузер Google Chrome
- Консультант Плюс
 - Операционная система Microsoft Windows 10

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- учебная доска;
- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- экран;
- учебные пособия в электронном виде;
- комплект учебно-методической документации;
- тренажер-манекен для практических занятий «Максим-III»;
- макеты оружия;
- пневматические винтовки;
- сейф;
- противогаз;
- аптечки, средства оказания первой помощи
- информационные плакаты по курсу «Безопасность жизнедеятельности».

Оснащение лабораторий, мастерских и студий:

- Автоматизированное рабочее место обучающегося (персональный компьютер (i5-7400/8Gb DDR4/SSD 480/Монитор 24" x2/6Gb DDR 5, мышь, клавиатура) на 12 человек
- автоматизированное рабочее место преподавателя (персональный компьютер (i5-7400/8Gb DDR4/SSD 480/Монитор 24"/6Gb DDR 5, мышь, клавиатура)
- специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером (столы компьютерные, стулья учебные, офисные)
- 12 комплектов компьютерных комплектующих для произведения сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники
- специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения (в т.ч. браслет, коврик антистатический)
- Сервер в лаборатории (i7-9700K 8*3.6GHz/64Gb DDR4 /SSD 6Tb)
- Проектор мультимедийный
- Экран для проектора
- Маркерная доска
- Принтер А3, цветной
- Принтер А4, черно-белый, лазерный
- Многофункциональное устройство формата A4
- Офисный мольберт (флипчарт)

Программное обеспечение общего и профессионального назначения:

- NETFrameworkJDK 8
- 3D studio Max
- 7-Zip
- Adobe Illustartor
- Adobe Photoshop
- Adobe Dreamweaver

- Adobe Reader
- Android Studio
- Atom Editor
- CADE
- CorelDraw Graphic Suite
- OSFMount
- DJVU Viewer
- Eclipse IDE for Java EE Developers
- FileZilla
- GIMP
- IntelliJIDEA
- Kaspersky Endpoint Security
- Microsoft Office 365
- Microsoft SQL Server Java Connector
- MicrosoftSQLServerExpressEdition
- Microsoft Visio Professional
- Microsoft Visual Studio
- MySQLInstallerforWindows
- NetBeans
- Notepad++
- Open Server Basic
- PHPStorm
- SQL Server Management Studio
- Sublime Text 3
- Victoria
- Virtual Box
- Zeal
- Браузер Google Chrome
- Консультант Плюс
- Операционная система Microsoft Windows 1

Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы (залы: библиотека, читальный зал с выходом в интернет, актовый зал).

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду колледжа (при наличии).

6.1.3. Требования к оснащению баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной колледжа и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности,

предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.2. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд колледжа укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине, модулю из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет.

В качестве основной литературы колледж использует учебники, учебные пособия, предусмотренные $\Pi O \Pi$.

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25% обучающихся к электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке).

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным предметам, дисциплинам, модулям.

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья.

6.3. Организация воспитания обучающихся

- 6.3.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 4).
- 6.3.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы колледж разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.
- 6.3.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.4. Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками колледжа, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников колледжа отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, не менее 25 процентов.

6.5. Финансовые условия реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

6.5.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляется в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают 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».

Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.
- 7.2. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) колледж определяет самостоятельно с учетом ПОП.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: Разработчик веб и мультимедийных приложений.

- 7.3. Для государственной итоговой аттестации колледжем разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.
- 7.4. Оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, темы дипломных проектов (работ), описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Оценочные средства для проведения ГИА приведены в приложении 5.

Раздел 8. Разработчики образовательной программы

Новикова Варвара Валентиновна – директор АНПОО «Международный Восточно-Европейский колледж»

Комисарова Ирина Владимировна — заместитель директора МВЕК по учебной работе, преподаватель Международного Восточно-Европейского колледжа.

Пашкина Любовь Владимировна - председатель ПЦК по специальности Информационные системы и программирование, преподаватель Международного Восточно-Европейского коллелжа.

Зайцева Елена Николаевна – председатель ПЦК по общегуманитарным и естественнонаучным дисциплинам, преподаватель.

Коротаева Марина Николаевна – преподаватель Международного Восточно-Европейского колледжа.

Коваль Александр Юрьевич — преподаватель Международного Восточно-Европейского колледжа.

Кузнецов Владислав Сергеевич – преподаватель Международного Восточно-Европейского колледжа.

Шарафутдинова Елена Васильевна - председатель ПЦК по специальности «Правоохранительная деятельность», преподаватель Международного Восточно-Европейского колледжа.

Хожиматова Хикоят Рустамовна - к.э.н., преподаватель Международного Восточно-Европейского колледжа.

Нагорных Галина Александровна - преподаватель Международного Восточно-Европейского колледжа.